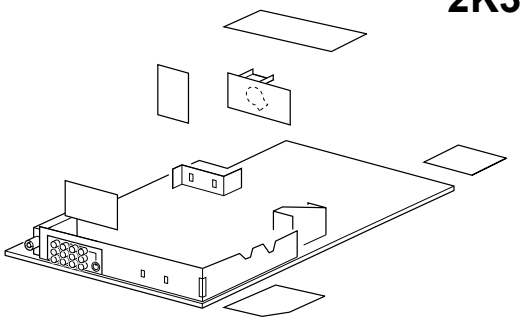
Service
Service
Service

Volta ao Menu

21PT5431/78R
21PT5432/78R
25PT5531/78R
28PW6431/78R
28PW6532/78R
29PT4631/78R
29PT5632/78R
32PW6532/78R

L01.1L
AC
2K3



Service Manual

CONTEÚDO		PÁGINA	
1	Especificações Técnicas, Conexões e Vista Geral do Chassis	2	
2	Precauções de Segurança e Manutenção Instruções, Avisos e Notas	4	
3	Instruções de Uso	6	
4	Instruções Mecânicas	18	
5	Modos de Serviço, Códigos de Erro e Descoberta de Falhas	20	
6	Diagrama em Blocos , Pontos de teste, I2C e Diagrama em Blocos	25	
	Vista Geral da Tensão de Alimentação	26	
	Vista Geral dos Pontos de Teste	27	
	Esquemas e Painéis	Diagr.	Painel
	Fonte de Alimentação (Diagrama A1)	28	43-48
	Deflexão Horizontal (Diagrama A2)	29	43-48
	Deflexão Vertical (Diagrama A3)	30	43-48
	Tuner I/F (Diagrama A4)	31	43-48
	FI Video + FI Som (Diagrama A5)	32	43-48
	Sincronismo (Diagrama A6)	33	43-48
	Controle (Diagrama A7)	34	43-48
	Amplificador de Áudio (Diagrama A8)	35	43-48
	BTSC (Stereo / Decoder SAP) (Diagrama A9)	36	43-48
	Chaveamento de A/V (Diagrama A10)	37	43-48
	BTSC NDBX Stereo Decoder (Diagrama A11)	38	43-48
	E/S Frontal+Controle+Headphone (Diagr. A12)	39	43-48
	E/S Traseira Cinch (Diagrama A13)	40	43-48

CONTEÚDO		PÁGINA	
	Tabela de Diversidades	41	
	PIP + Interface Tilt CRT (Diagrama A16)	42	43-48
	Painel CRT : ECO Scavem (Diagrama B1)	49	51-52
	Painel CRT : ECO Scavem (Diagrama B2)	50	51-52
	Painel AV Lateral + Headphone (Diagrama C)	53	53
	Painel AV Lateral + Headphone (SLIM) (Diag.C1)	54	55
	Painel AV Lateral + Headphone (WIDE) (Diag.C2)	56	57
	Painel de Controle Superior (Diagrama E)	58	58
	Painel de Matrix Surround (Diagrama M)	59	59
	Painel de Controle Superior (Diagrama T)	60	61
	Painel de Interface Frontal (Diagrama Q1)	62	62
	Painel DAF + Correção Interna Pin Cushion (Diagrama W)	63	63
8	Ajustes	65	
9	Descrição do Circuito	71	
	Lista de Abreviações	80	
10	Listas de Material		
	Lista de Material 21PT5431/78R	82	
	Lista de Material 21PT5432/78R	87	
	Lista de Material 25PT5531/78R	92	
	Lista de Material 28PW6431/78R	98	
	Lista de Material 28PW6532/78R	104	
	Lista de Material 29PT4631/78R	110	
	Lista de Material 29PT5632/78R	115	
	Lista de Material 32PW6532/78R	121	

Impresso no Brasil Sujeito a Modificações Todos os Direitos Reservados 4806 727 17268

Maio/2003

PHILIPS

1. Especificações Técnicas, Conexões, e Vista Geral do Chassis

1.1 Especificações Técnicas

1.1.1 Recepção

Sistema de sintonia	:	PLL
Sistemas de cor	:	NTSC M
	:	PAL M
	:	PAL N
Sistemas de áudio	:	FM-mono
	:	BTSC + SAP
	:	BTSC non-DBX
Conexões A/V	:	PAL B/G (pb)
Seleções de canais	:	181 canais
	:	Cabo Completo
Frequência FI	:	45.75 MHz
Entrada aérea	:	75 Ohm
	:	Tipo F

1.1.2 Miscelânia

Saída de áudio	:	2 x 5 W ou
	:	2 x 10 W
Tensão de alimentação	:	90 - 276 V (± 10 %)
Frequência de rede	:	50 / 60 Hz (± 5 %)
Temperatura ambiente	:	+ 5 to + 45° C
Umidade máxima	:	90 % RH
Consumo	:	52 W (20") a
	:	120 W (36")
Consumo em standby	:	1 W

1.2 Conexões

1.2.1 Conexões Frontal/Lateral e Controle Frontal/ Superior

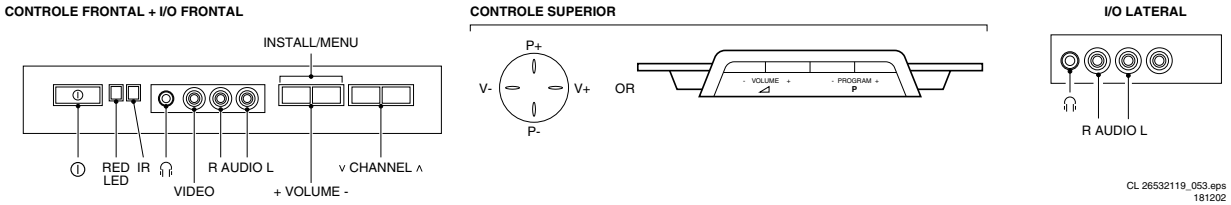


Figura 1-1 Conexões trasera/lateral e controle frontal/superior

Audio / Video In

1	- Video CVBS	1 Vpp/75 Ohm
2	- Audio L	0.2 Vrms/10 kOhm
3	- Audio R	0.2 Vrms/10 kOhm
4	- Headphone	8 - 600 Ohm, 4 mW

1.2.2 Conexões Traseiras

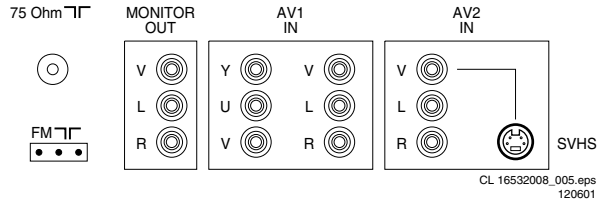


Figura 1-2 Conexões traseiras

Monitor Out

1	- Video CVBS	1 Vpp/75 Ohm
2	- Audio L	0.5 Vrms/1 kOhm
3	- Audio R	0.5 Vrms/1 kOhm

AV1 YUV In (se presente)

1	- Y	0.7 Vpp/75 Ohm
2	- U	0.7 Vpp/75 Ohm
3	- V	0.7 Vpp/75 Ohm

AV1 In

1	- Video CVBS	1 Vpp/75 Ohm
2	- Audio L	0.5 Vrms/10 kOhm
3	- Audio R	0.5 Vrms/10 kOhm

AV2 In

1	- Video CVBS	1 Vpp/75 Ohm
2	- Audio L	0.5 Vrms/10 kOhm
3	- Audio R	0.5 Vrms/10 kOhm

AV2 In (SVHS)

1	-	gnd
2	-	gnd
3	- Y	1 Vpp/75 Ohm
4	- C	0.3 Vpp/75 Ohm

1.3 Vista Geral do Chassis

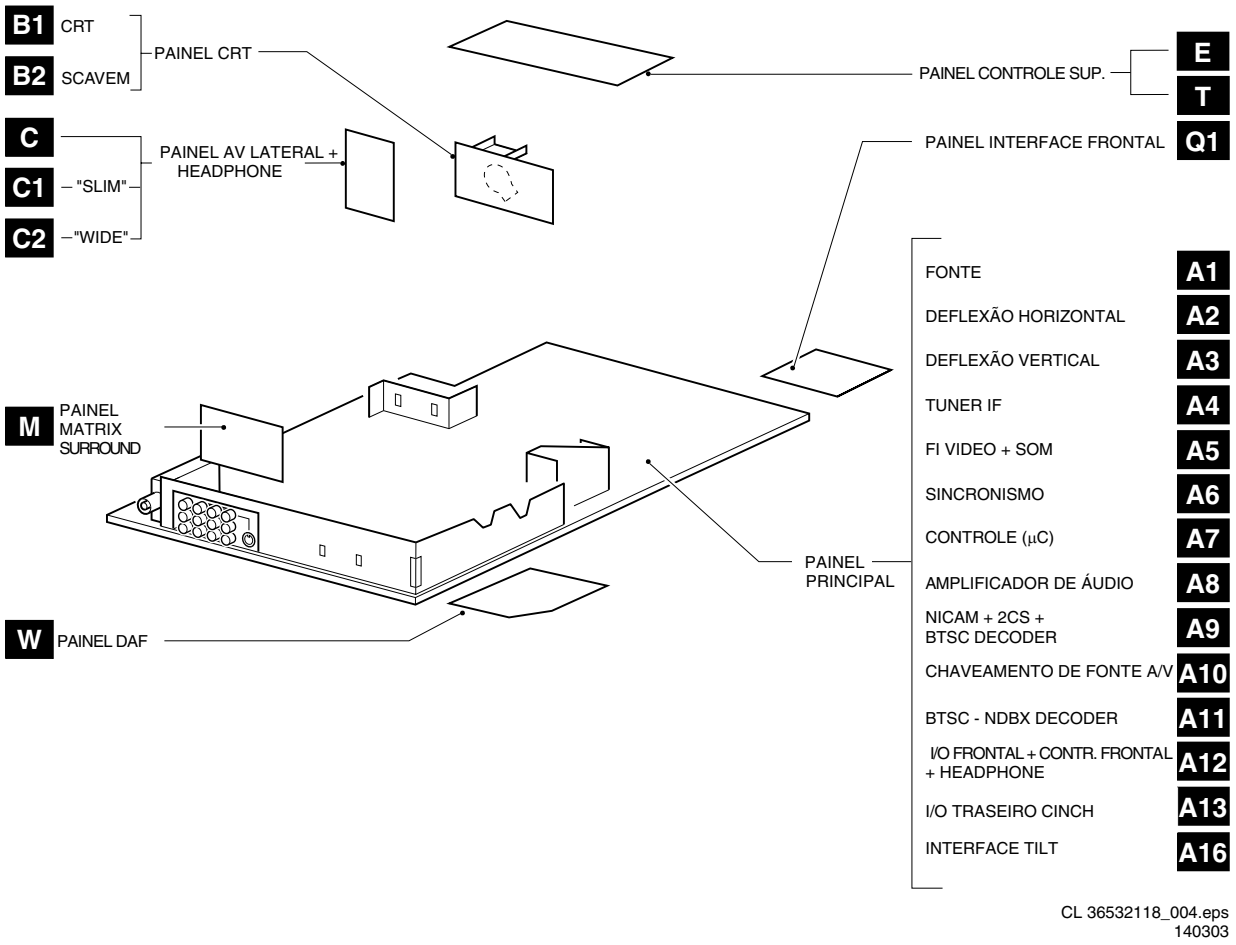


Figura 1-3 Localização no painel

2. Instruções de Segurança e de Manutenção, Avisos e Notas

Índice deste capítulo

1. Instruções de Segurança para os Reparos
2. Instruções de Manutenção
3. Avisos
4. Notas

2.1 Instruções de Segurança para Reparos

- Normas de Segurança requeridas durante um reparo: Devido as partes 'quentes' deste chassis, o conjunto deve ser conectado a energia AC via transformador de isolação.
- Componentes de Segurança, indicados pelo símbolo ▲, deverão ser repostos por componentes idênticos aos originais.
- Quando trocar o CRT, utilizar óculos de segurança.

Instruções de Segurança requerem que depois um reparo, o conjunto deve voltar a sua condição original. Atenção aos seguintes pontos:

- Instrução de reparo Geral: como uma precaução extra, recomendamos resoldar as conexões de solda onde a corrente do deflexão horizontal está fluindo em particular:
  - todos os pinos do transformador de saída de linha (LOT)
  - capacitor(es) do fly-back
  - capacitor(es) da correção S
  - transistor de saída de linha
  - pinos do conector com os fios da bobina de deflexão
  - outros componentes que suportam a corrente de deflexão.

Nota: Esta resoldagem é indicada para prevenir más conexões causadas pela fadiga de metal em pontos de solda e é unicamente necessária para televisores com mais de 2 anos.

- Roteie os fios e cabos do EHT corretamente e prenda-os com as travas de cabo.
- Cheque a isolação do cabo de alimentação AC de danos externos.
- Cheque o alívio de esforço do cabo de alimentação AC, prevenindo que o cabo toque o CRT, componentes quentes, ou fontes de calor.
- Cheque a resistência elétrica DC entre o plug AC e o lado secundário (unicamente em aparelhos com fontes isoladas). Faça da seguintes forma:
  1. Desligue o cabo AC e conecte um fio entre dois pinos do plug.
  2. Ligue o interruptor principal (com o cabo AC desconectado!).
  3. Meça o valor da resistência entre os pinos do plug e a blindagem do tuner na conexão de antena do aparelho. A leitura deverá estar entre 4.5 M e12 M.
  4. Desligue o interruptor e remova o fio entre os dois pinos do plug AC.
- Cheque defeitos do gabinete, prevenindo que o cliente toque qualquer peça interna.

2.2 Instruções de Manutenção

É recomendado que a inspeção de manutenção seja realizada por pessoal qualificado. O intervalo de inspeção depende das condições de uso:

- Quando o equipamento é utilizado sob circunstâncias normais, por exemplo, em uma sala de estar, o intervalo recomendado é de três a cinco anos.
- Quando o equipamento é utilizado em um ambiente com presença de poeira, gordura ou altos níveis de umidade, por exemplo em uma cozinha, o intervalo recomendado é um ano.
- A inspeção de manutenção inclui as seguintes ações:
  1. Realizar a ' instrução de reparo geral' descrita acima.
  2. Limpe a fonte de alimentação e circuito de deflexão no chassis.
  3. Limpe o painel e o pescoço do tubo.

2.3 Avisos

- Para prevenir danos aos CIs e transistores, evitar qualquer faísca ou alta tensão. Para previnir danos ao tubo, use o método mostrado na Fig. 2-1, para descarregar o tubo. Use uma ponta de alta tensão e um multímetro (posição Vdc). Descarregue até que a leitura do multímetro esteja 0 V (depois de aprox. 30 s).

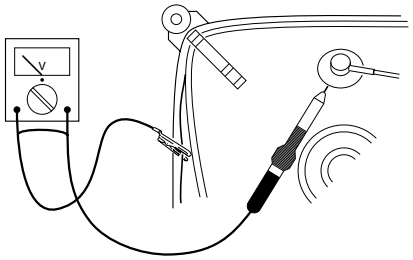


Figura 2-1 Descarga do tubo de imagem

- Todos os CIs e outros semicondutores são suscetíveis à descarga eletrostática (ESD) **!!!!!!!**. Falta de cuidado no manuseio durante reparo pode reduzir drasticamente a vida do componente. Quando reparando, certifique-se que você está conectado com o mesmo potencial de terra do aparelho por uma pulseira com resistência. Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.
- Equipamentos de Proteção ESD disponíveis :
  - kit Completo ESD3 (mesa de trabalho, pulseira, caixa de cone xão, cabo de extensão, e cabo de aterramento).
  - Testador de Pulseira.

  A unidade de deflexão e qualquer unidade multi-polo, tubos planos formam uma unidade integrada. A deflexão e as unidades multipolo são otimizadas em fábrica.
- Adaptação desta unidade durante reparo não é recomendada.
- Cuidado durante medições na parte de alta tensão e no tubo.
- Nunca troque módulos ou outros componentes enquanto a unidade está ligada.
- Para ajustar o aparelho, use ferramentas de plástico em vez das de metal. Assim, prevenimos quaisquer curtos e o perigo de um circuito tornar-se instável.

2.4 Notas

- Meça as tensões e formas de onda considerando o chassis (= tuner) terra (⏚), ou terra quente (⏚), dependendo da área do circuito a ser testado.
- As tensões e formas de onda mostradas nos diagramas são indicativas. Meça-as no Modo de Default de Serviço (ver seção Modos de Serviços, Códigos de Erro...) com sinal barras coloridas e som estéreo (L:3 kHz, R: 1 kHz a menos que declarado de outro modo) e portadora de figura em 475.25 MHz (PAL) ou 61.25 MHz (NTSC, canal 3).
- Onde necessário, meça a forma de onda e as tensões com (⊓) e sem (⊓) sinal . Meça o voltages na seção de alimentação em ambas operações: normal (⏻) e standby (⏻). Esses valores são indicados por símbolos apropriados.

- O painel do tubo tem impresso espaçamentos para faiscamento. Cada espaço de faiscamento é conectado entre um eletrodo do tubo e o revestimento Aquadag.
- Os semicondutores indicados no diagrama do circuito e nas listas de partes e peças são completamente permutáveis com os semicondutores na unidade independente da indicação de tipo neles.

2.4.2 Notas sobre o esquema

- Todos os valores dos resistores são dados em Ohms e o valor multiplicador é geralmente usado no local do ponto decimal (ex: 2K2 indica 2,2 KOhms).
- Valores de resistores sem multiplicador podem ser indicados tanto por “E” ou “R” (ex: 220E ou 220R indicam 220 Ohm)
- Todos os valores dos capacitores são dados em Micro-Farads (u=x10-6), (Nano-Farads (n=x10-9), ou Pico-Farads (p=x10-12).
- Os valores dos capacitores podem também usar o multiplicador como indicação do local do ponto decimal (ex: 2p2 indica 2,2 pF).
- Um asterisco (*) indica variação no uso do componentes. Verifique a tabela de diversidades para saber os valores corretos.
- O valor correto do componente estão listados na lista de materias. Portanto, a lista deve ser consultado quando houver alguma dúvida.

2.4.3 Precauções Práticas de Serviço

- **Evite se expor a Choques Elétricos.**
  Enquanto algumas fontes são reconhecidamente causadoras de impactos perigosos, outras de potencial tão perigoso quanto, ficam desapercebidas.
- **Sempre Respeite as Tensões**. Enquanto algumas delas possam não ser perigosas, elas podem causar reações inexperadas e que devem ser evitadas. Antes de manusear um TV alimentado, é aconselhável fazer o teste de isolação de alta tensão. Ele é fácil de fazer e é uma boa precaução.
- **Antes de ligar o TV sem a tampa traseira,** prenda um terminal no terra do CRT DAG e na ponta de uma chave de fenda com uma boa isolação. Após o TV ser ligado aproxime a chave do anodo, começando pela carcaça do fly-back. Passe a chave a 2 polegadas do conector do cinescópio. Se um arco voltaico for formado você achou uma fuga sem se machucar! Se o arco aparecer, troque o componente que causou o problema, o fly-back ou o terminal.

PHILIPS

Instruções de Uso

21PT5431 29PT4631
21PT5432 29PT5632
25PT5531 28PW6431

Televisor

LEIA ANTES DE LIGAR

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR
0800 701 02 03
LIGAÇÃO GRATUITA

PHILIPS
Let's make things better.

PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...
E BEM-VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos sua confiança na Philips e temos certeza de que seu televisor lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas. Se após ler o manual ainda restar alguma dúvida, fale conosco através do nosso CIC (Centro de Informações ao Consumidor).

CIC, tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita), de segunda a sexta, das 8:00 às 20:00 h. Aos sábados, das 8:00 às 13:00 h.

Atenciosamente,
Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.

Informação Ambiental

Embalagem:
Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto:
O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Baterias e pilhas:
As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução **CONAMA No. 257 de 30/06/99**, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

Descarte:
Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - **0800 701 02 03** (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde **(0+XX+92) 652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem sua colaboração.

Índice

Operando o TV

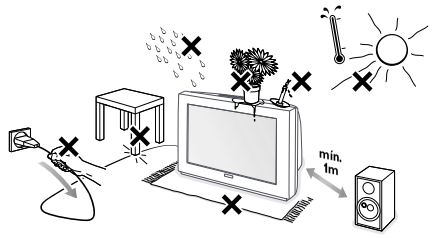
Informações de Segurança 4
Dicas Úteis 4
Instalação Básica do TV e do Controle Remoto 5
Conectando a Equipamentos Periféricos (Reprodução) 6
Conectando a Equipamentos Periféricos (Gravação) 7
Funções dos Controles do TV 8
Funções do Controle Remoto 9
Acessando o Menu Principal e os Sub-Menus 11
Visão Geral do Menu Principal e Sub-Menus 11
Selecionando o Menu Instalação 12
Como Ajustar a Imagem do TV 14
Como Ajustar o Som do TV (exceto para o modelo 21PT5431) 15
Como Ajustar o Som do TV (somente para o modelo 21PT5431) 16
Utilizando o Timer 17
Utilizando o Closed Caption 17
Utilizando o Limitador de Volume 18
Utilizando a Função Formato (somente para o modelo 28PW6431) 18
Utilizando a Função Formato (exceto para o modelo 28PW6431) 19
Utilizando o Sleeptimer 19
Utilizando o Controle Smart Picture 19
Utilizando o Controle Smart Sound 20
Antes de Chamar o Serviço Técnico 20
Lista de Serviços Autorizados 21
Especificações Técnicas 23

Diretiva de Reciclagem – Seu TV utiliza materiais que são reutilizáveis ou que podem ser reciclados. Para minimizar a quantidade de material descartado no meio ambiente, companhias especializadas recuperam aparelhos usados para desmonte e coleta dos materiais reutilizáveis

Informações de Segurança

- Desconecte o cabo de rede quando :
– a luz verde abaixo da tela do TV estiver piscando continuamente.
– uma linha branca luminosa aparecer na tela.
– durante uma tempestade de raios.
– o aparelho não for utilizado por um período prolongado de tempo.

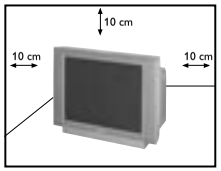
- Ao limpar a tela do TV, nunca use agentes de limpeza abrasivos. Use um pano macio umedecido.
- Nenhuma fonte de chama, como velas acesas, deve ser colocada em cima do TV ou nas imediações.
- Não coloque seu TV sob luz direta do sol ou calor.
- Deixe um espaço de no mínimo 10cm ao redor do televisor para permitir uma adequada ventilação, evitando aquecimento excessivo. Não cubra o televisor quando estiver em uso.
- Evite colocar seu aparelho onde ele possa ser exposto a chuva ou umidade (próximo à janela, por exemplo).
- Nenhum objeto contendo líquido deve ser colocado sobre o televisor, para evitar que líquidos gotejem ou espirrem no aparelho.
- Quando seu aparelho utilizar antena interna e a recepção estiver ruim, não utilize palha de aço ou outros produtos na antena, pois eles podem danificar o seu televisor.
- Nunca tente reparar um aparelho defeituoso. Consulte sempre técnicos ou oficinas autorizadas, evitando assim a perda da garantia e riscos à sua saúde.



Dicas Úteis

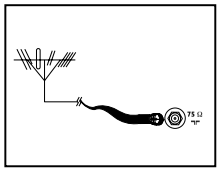
- Não movimente ou gire o seu aparelho quando ele estiver ligado. Imagens com cores não uniformes poderão ser apresentadas na tela.
- Limpe cuidadosamente as superfícies do gabinete com um tecido limpo. Nunca utilize solventes, lustra móveis, sprays inseticidas ou outros produtos químicos no gabinete ou em áreas próximas, pois eles podem danificar permanentemente o acabamento do gabinete.

Instalação Básica do TV e do Controle Remoto



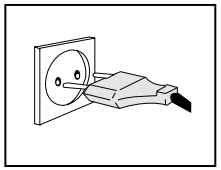
Posicionamento do aparelho de TV

- Coloque o TV em uma base sólida (rack, estante, etc.)
- Deixe pelo menos 10 cm de espaço ao redor do aparelho para ventilação, evitando aquecimento excessivo.
- Não coloque o aparelho perto de um aquecedor ou outras fontes de calor.
- Não coloque o TV onde ele possa ser exposto à chuva ou umidade excessiva.



Conectando a antena

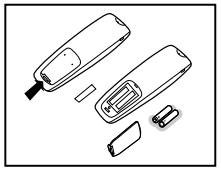
- Conecte a antena ao respectivo conector na parte traseira do aparelho.



Conectando à rede

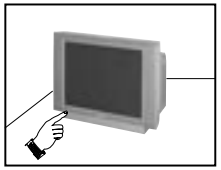
- O aparelho está preparado para tensões de 100 a 250 Volts (automático).

Nota : O diagrama ao lado não é representativo do plug e tomadas de rede reais.



Uso do Controle Remoto

- Troque as pilhas do controle remoto assim que o TV passar a não reagir aos seus comandos.
- Pressione a extremidade da tampa e puxe-a para ter acesso ao compartimento de pilhas.
- Observe a polaridade das pilhas (+ e -).
- Use somente pilhas "AA" e nunca misture pilhas novas com usadas ou alcalinas com comuns.



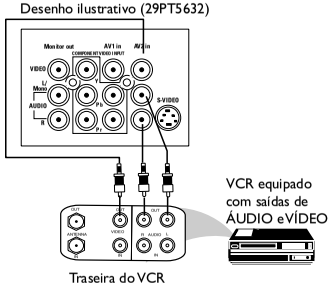
Ligando o Aparelho

- Pressione o botão ⏻**POWER** para ligar / desligar o TV. Se o aparelho está no modo stand-by (desligado pelo controle remoto), pressione a tecla **POWER** ou **CH +/-** no controle remoto ou a tecla **CHANNEL** do aparelho para ligá-lo.

Conectando a Equipamentos Periféricos (Reprodução)

Para identificar quais as conexões disponíveis no seu televisor, vide tabela de Especificações Técnicas na pág. 23.

Conectores AV na traseira do TV
Desenho ilustrativo (29PT5632)

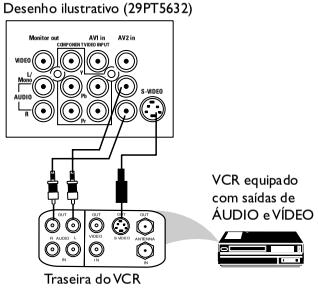


Conexão AV Traseira

Equipamentos, tais como: DVD, VCR, Laser Disc Player, VCD, etc. podem ser ligados às entradas de ÁUDIO e VÍDEO (AV), localizadas na traseira de seu TV. Desligue o TV e os equipamentos a serem conectados antes de realizar quaisquer conexões. Você pode escolher conectar seu aparelho às entradas AV1-in ou AV2-in ou a ambas (quando disponíveis).

– Conecte as saídas (**OUT**) de ÁUDIO e VÍDEO dos equipamentos aos conectores de entrada (**IN**) na traseira do TV.
– Para visualizar programas, selecione o primeiro canal de AV, caso a conexão tenha sido feita no conector **AV1-in**, ou o segundo canal de AV se a conexão foi feita no conector **AV2-in**, através da tecla **AV** do controle remoto.

Conectores AV na traseira do TV
Desenho ilustrativo (29PT5632)

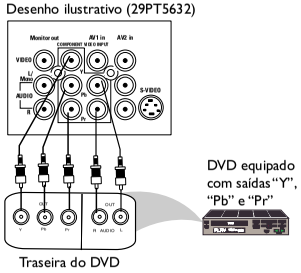


Conexão S-VIDEO Traseira (S-VHS)

A conexão **S-VIDEO** na traseira de seu TV é usada para reprodução de DVD's, VCR, Video Games, etc. Melhores detalhes e clareza de imagem são possíveis com a reprodução através da entrada **S-VIDEO**, se comparada a uma imagem reproduzida através de uma conexão de antena (RF).

– Conecte a entrada **S-VIDEO** na traseira do TV à saída S-VHS-Out do equipamento com saída S-VHS.
– Conecte as entradas **AUDIO AV2-in** na traseira do TV aos conectores AUDIO OUT do equipamento utilizado.

Conectores AV na traseira do TV
Desenho ilustrativo (29PT5632)

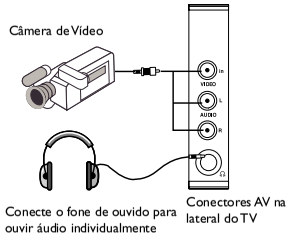


Conexão Vídeo Componente

Você pode assistir reproduções de discos DVD utilizando os conectores de entrada VÍDEO COMPONENTE, localizados na traseira do TV.

– Conecte as entradas "**Y**", "**Pb**" e "**Pr**" (Component Video Input) do TV às saídas "Y", "Pb" e "Pr" (ou "Y", "Cb" e "Cr") do seu aparelho DVD para reproduzir discos DVD.
– Conecte as saídas de AUDIO L e R de seu DVD às entradas **AUDIO AV1-in L** e **R** na traseira do TV.

Conectando a Equipamentos Periféricos (Reprodução)



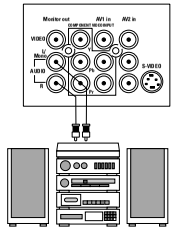
Conexão AV Lateral

Para conexões mais convenientes de reprodução, o painel lateral de áudio e vídeo do TV pode ser utilizado. Estes conectores de entrada permitem conexões mais rápidas e fáceis, particularmente para a utilização de câmeras de vídeo e video games.

– Conecte a saída Video-Out do seu equipamento à entrada **VIDEO IN** do TV.

– Conecte as saídas (**OUT**) de AUDIO L e R de seu equipamento, às entradas (**IN**) **AUDIO L** e **R** do TV.

Conectores AV na traseira do TV
Desenho ilustrativo (29PT5632)

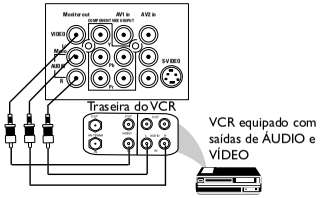


Conexão a Equipamentos de Áudio

Para melhorar o som de seu TV, conecte as saídas (**OUT**) **AUDIO L** e **R** a um equipamento de som, em vez do VCR. Para equipamentos mono, conecte apenas a saída (**OUT**) **AUDIO L**.

Conectando a Equipamentos Periféricos (Gravação)

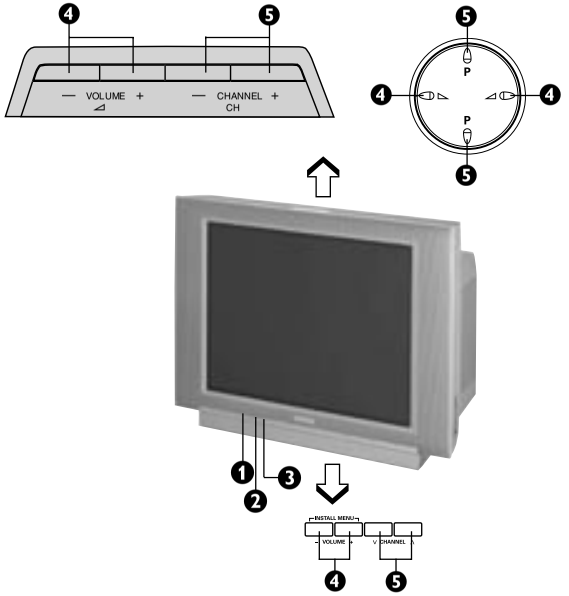
Conectores AV na traseira do TV
Desenho ilustrativo (29PT5632)



Gravando de um canal de TV

– Conecte as entradas (**IN**) AUDIO e VIDEO do VCR às correspondentes saídas **OUT** (**MONITOR OUT**) na traseira do TV.

Funções dos Controles do TV



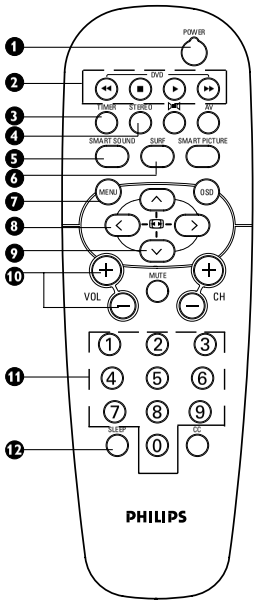
❶	**Power**	Liga ou desliga o televisor.
❷	**Indicação de Standby**	Led verde acende quando o TV estiver em modo standby (desligado pelo controle remoto).
❸	**Sensor de Controle Remoto**	Aponte o Controle Remoto ao sensor quando estiver operando o TV.
❹	**Volume +/– ou** ◿ / ◺	Aumenta ou diminui o volume.
❺	**Channel +/– ou P** ⍓ / ⍐	Seleciona canais em ordem crescente / decrescente.

Nota: Dependendo do modelo, seu aparelho pode apresentar os controles em diferentes formatos e posições. Verifique nas ilustrações acima quais representam seu televisor.

Dica: No caso de perda ou quebra do controle remoto, os controles do TV poderão ser feitos com as teclas no topo do televisor.

– Pressione simultaneamente as teclas de volume + e – para mostrar/cancelar o menu principal.
– Pressione as teclas Channel +/– ou P ⍓ / ⍐ para selecionar os ítens do menu.
– Pressione as teclas Volume +/– ou ◿ / ◺ para acessar os submenus e ajustar os controles.

Funções do Controle Remoto



1 Power
Pressione esta tecla para ligar ou desligar o TV.

2 Teclas de DVD
◂◂ Rewind - retornar ■ Stop - parar disco
▶ Play - reproduzir ▸▸ Forward - avançar

3 Timer
Permite digitar um horário específico para que o TV mude para outro programa. Essa função também serve como alarme para acordá-lo em um horário específico, quando o aparelho estiver em stand-by, e também para desligar o TV no horário desejado.

4 Stereo
Pressione repetidamente para selecionar entre os modos de som **Mono**, **Stereo** e **SAP**, quando disponível. Se a transmissão não for estéreo, apenas a indicação **MONO** aparecerá na tela.

5 Smart Sound
Pressione a tecla Smart Sound repetidamente para acessar os 4 tipos diferentes de ajustes de som e escolher o ajuste que for mais conveniente.

6 Surf
Permite selecionar um máximo de 8 canais e ver rapidamente os canais selecionados.

7 Menu
Mostra o Menu principal. Também retira o Menu da tela.

8 cursor PARA A ESQUERDA
Permite selecionar os submenus e ajustar os controles.

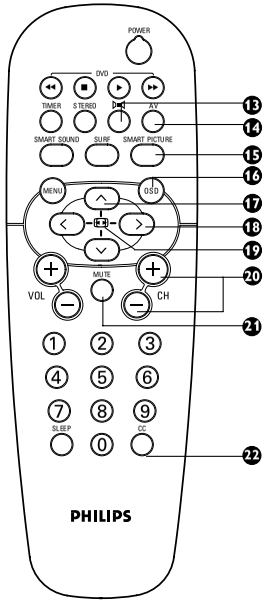
9 cursor PARA BAIXO
Permite selecionar o próximo item no menu.

10 Volume + / –
Permite aumentar ou diminuir o volume.

11 Teclado Numérico (0 -9)
Pressione para selecionar um canal. Para um número de canal com dois dígitos, pressione o primeiro e imediatamente o segundo. Da mesma forma, para um canal com três dígitos (TV a Cabo), pressione o primeiro seguido pelos outros dois.

12 Sleep
Permite selecionar um período de tempo após o qual o aparelho será colocado na condição de stand-by (desligado).

Funções do Controle Remoto



13 Incredible Surround
(tecla sem função para o modelo 21PT5431)
Permite selecionar **Stereo** ou **Incredible Surround** quando a transmissão for em estéreo. Também permite selecionar entre **Espacial** e **Mono** quando a transmissão for mono.

14 AV
Pressione esta tecla repetidamente para selecionar as entradas de AV (conexões).

15 Smart Picture
Pressione a tecla Smart Picture repetidamente para acessar os 5 diferentes tipos de ajustes de imagem e escolher o ajuste que for mais agradável.

16 OSD
Apresenta na tela o número do canal, o modo de som, o relógio (se disponível), o status do modo SLEEP e, também retira o menu da tela. Para que o número do canal fique fixo na tela, pressione a tecla por 5 segundos. O número irá piscar indicando que a função foi ativada. Para remover da tela, pressione a tecla novamente.

17 cursor PARA CIMA
Permite selecionar o item anterior do Menu.

18 cursor PARA A DIREITA
Permite acessar os submenus e ajustar os controles.

19 Formato
Permite selecionar e ajustar os diferentes modos de formato de tela: **Widescreen**, **4:3**, **Zoom 14:9**, **Zoom 16:9**, **Zoom Legenda** e **Superwide**, para o modelo 28PW6431 e **4:3**, **Expande 4:3** e **Comprime 16:9** para os demais modelos.
(Veja a seção "Utilizando a Função Formato")

20 Canal + / –
Permite selecionar canais em ordem crescente ou decrescente.

21 Mute
Interrompe o som. Para restaurá-lo, pressione a tecla novamente ou a tecla Volume +.

22 CC (Closed Caption)
Permite ler o conteúdo falado de programas de televisão. Através do menu Closed Caption, você pode escolher 3 modos: **CC1**, **CC2** e **CC Mudo**.

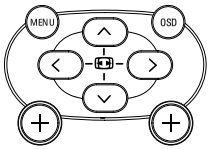
Acessando o Menu Principal e os Sub-Menus

O menu principal permite acessar os sub-menus **Imagem**, **Som**, **Funções** e **Instalação**.

Como acionar o menu principal

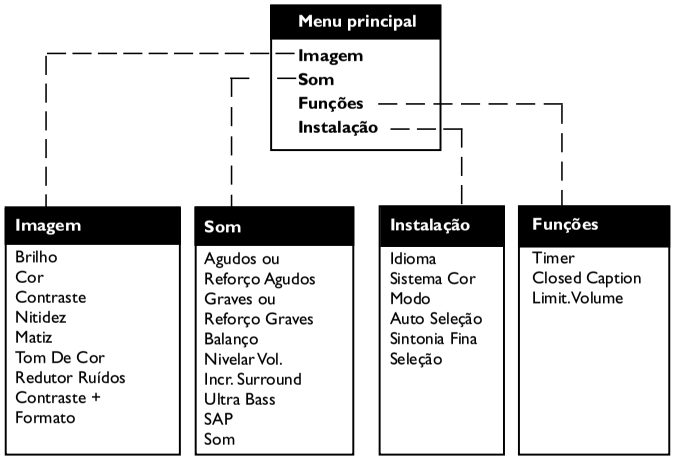
- Pressione a tecla **MENU** (MENU) para ativar o menu principal.

- As quatro teclas do controle remoto, cursor **PARA CIMA** (^), **PARA BAIXO** (v), **PARA A ESQUERDA** (<) e **PARA A DIREITA** (>), permitem selecionar o item desejado do menu, fazer ajustes e, acessar os sub-menus.

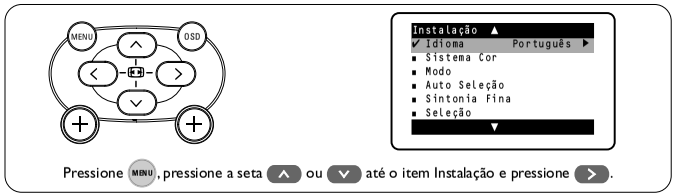


- Pressione a tecla **OSD** (OSD) para sair do menu. Quando o menu não está na tela, a tecla **OSD** apresenta várias informações úteis ao usuário.

Visão Geral do Menu Principal e Sub-Menus



Selecionando o Menu Instalação



Pressione (MENU), pressione a seta (^) ou (v) até o item Instalação e pressione (>).

Idioma: A função Idioma permite ajustar o menu para ser mostrado no idioma desejado.

(>) (<) Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** repetidamente para selecionar o idioma preferido (**Português**, **Español** ou **English**).

Sistema Cor: Selecione o sistema de cor **NTSC**, **PAL-M** ou **PAL-N**. Quando a opção **Auto** está selecionada, o sistema transmitido é detectado e selecionado automaticamente. Selecione o sistema apropriado se a recepção for ruim no modo **Auto**. Para as entradas AV, o sistema de cor é automático, por isto quando uma das entradas AV estiver selecionada, este item não aparecerá neste menu.

(>) (<) Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** repetidamente para selecionar o sistema apropriado.

Modo: Escolha o tipo de sintonia: **Antena** (canal 2 ao 69), **Cabo** (canal 1 ao 125) ou **Auto**. Use o modo **Cabo** somente se esse sistema for disponível em sua residência. No modo **Auto**, o tipo de sintonia é detectado e selecionado automaticamente.

(>) (<) Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** repetidamente para selecionar o modo desejado.

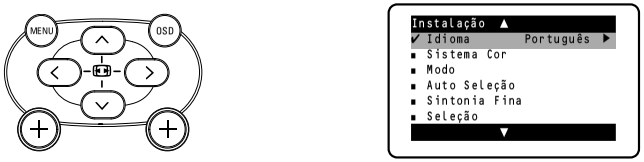
Auto Seleção: Faz a sintonia automática dos canais disponíveis ou com sinal, "saltando" os canais que não estão sendo transmitidos. Na auto seleção ocorrem oscilações de imagem. A imagem voltará a se estabilizar ao término da operação.
Dica : Antes de fazer a seleção de canais, certifique-se de que a antena ou cabo esteja conectado.

(>) (<) Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para iniciar a auto seleção.

(OSD) A tecla OSD pode ser utilizada para interromper esta operação.

Após a auto seleção, apenas os canais selecionados serão apresentados ao se pressionar as teclas CH (canal) +/– ou P / , entretanto todos os canais podem ser acessados através do teclado numérico do controle remoto.

SELECIONANDO O MENU INSTALAÇÃO (CONT.)



Pressione MENU, pressione a seta ^ ou v até o item Instalação e pressione >.

Sintonia Fina: Usada nas raras situações em que é necessário fazer um pequeno ajuste na sintonia fina do TV, para melhorar a recepção de imagem ou de som. Quando o valor da sintonia fina está no centro da escala, a sintonia é automática.

> Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** para ativar o menu **Sintonia Fina**.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⓪ Selecione o canal desejado através das teclas numéricas do controle remoto.

< > Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** até obter o ajuste desejado.

v Quando atingir a sintonia desejada, pressione a tecla de cursor **PARA BAIXO** para selecionar **Memorizar**.

> Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** para gravar o ajuste efetuado.

MENU Pressione a tecla **MENU** para retornar ao menu Instalação.

Seleção: Algumas vezes pode ser necessário a inclusão de alguns canais, como no caso dos vídeos cassetes ligados pela antena ou canais fracos (com chuviscos), ou a exclusão de alguns canais indesejados.
Nota: Uma vez que o canal é cancelado, não é possível acessar este canal usando a tecla de CH +/- ou P ^ / v. Só será possível selecioná-lo através das teclas numéricas (0-9).

> Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** para ativar o menu **Seleção**.

< > Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para selecionar o canal desejado.

v Pressione a tecla de cursor **PARA BAIXO** para selecionar **Cancelado**.

> Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** e selecione **Sim** para eliminar o canal ou **Não** para adicionar o canal.

OSD Pressione a tecla **OSD** para sair do menu.

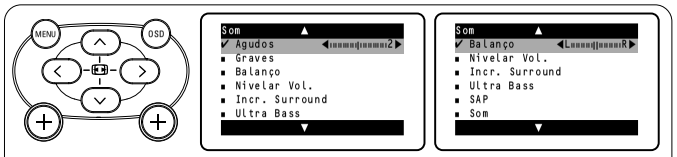
COMO AJUSTAR A IMAGEM DO TV

Pressione MENU, pressione a seta ^ ou v até o item Imagem e pressione >.

Utilize a tecla de cursor **PARA CIMA** ^ ou **PARA BAIXO** v para selecionar os itens no submenu. Faça os ajustes ou a ativação do recurso com a tecla de cursor **PARA A DIREITA** > ou **PARA A ESQUERDA** <. Pressione a tecla **OSD** OSD para sair do menu.

Item do menu	Atividade
Brilho	Escurece ou clarea a imagem.
Cor	Aumenta ou diminui o nível de cor (saturação) da imagem.
Contraste	Aumenta ou diminui o nível de contraste, até que as partes mais claras da imagem apresentem bom detalhamento.
Nitidez	Suaviza a imagem ou a torna mais nítida.
Matiz	Torna a imagem mais esverdeada ou avermelhada. Esta função é aplicável somente nas transmissões em NTSC.
Tom de Cor	Permite uma escolha de 3 ajustes de tonalidade de cor: **Normal**, **Quente** ou **Frio**.
Redutor de Ruídos	Permite reduzir o ruído (na forma de pequenos pontos na imagem) de uma transmissão com **sinal fraco**. Selecionando **Sim**, você irá tornar a imagem mais clara e nítida.
Contraste +	Selecionando a opção **Sim**, o contraste total será otimizado, realçando a imagem.
Formato	Permite selecionar diferentes formatos de tela para seu prazer visual, que são: modo Widescreen, 4:3, Zoom 14:9, Zoom 16:9, Zoom Legenda e Superwide para o modelo 28PW6431 e modo 4:3, Expande 4:3 e Comprime 16:9 para os demais modelos. (Veja a seção "Utilizando a Função Formato")

COMO AJUSTAR O SOM DO TV
(EXCETO PARA O MODELO 21PT5431)

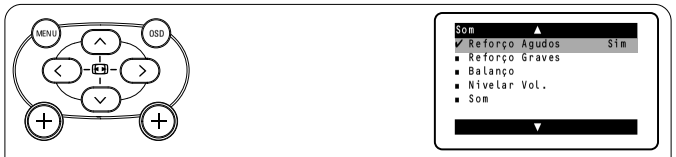


Pressione MENU, pressione a seta ^ ou v até o item Som e pressione >.

Utilize a tecla de cursor **PARA CIMA** ^ ou **PARA BAIXO** v para selecionar os itens no submenu. Faça os ajustes ou a ativação do recurso com a tecla de cursor **PARA A DIREITA** > ou **PARA A ESQUERDA** <. Pressione a tecla **OSD** OSD para sair do menu.

Item do menu	Atividade
Agudos	Aumenta ou diminui o nível de altas freqüências (sons agudos) no som.
Graves	Aumenta ou diminui o nível de baixas freqüências (sons graves) no som.
Balanço	Distribui o som pelos alto-falantes direito e esquerdo.
Nivelar Volume	Como variações nas condições do sinal podem resultar numa súbita alteração no volume durante intervalos comerciais ou trocas de canal, selecionando a opção **Sim**, o volume irá permanecer num nível padrão.
Incredible Surround	Quando a transmissão for estéreo, permite selecionar **Incredible Surround** ou **Stereo**. Quando a transmissão for mono, permite selecionar **Mono** ou **Espacial**.
Ultra Bass	Selecione a opção **Sim** para apreciar um reforço de graves na saída de som.
SAP (Second Audio Program)	Permite ouvir o som original em transmissão simultânea. Se o programa transmitido não contém a informação SAP, aparecerá **Não Disp.** na parte superior da tela. Ao assistir um programa em modo **SAP** e mudar para outro canal, a opção **SAP** será desligada quando retornar ao canal anterior (com SAP). É necessário refazer a seleção da opção **Sim** no recurso **SAP**. Quando uma das entradas AV está selecionada, a opção **SAP** não é disponível.
Som	Permite a seleção entre **Stereo** e **Mono**. Nota: Se a transmissão não for estéreo, apenas a indicação **MONO** aparecerá na tela. .

COMO AJUSTAR O SOM DO TV
(SOMENTE PARA O MODELO 21PT5431)

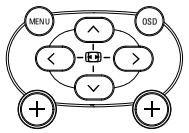


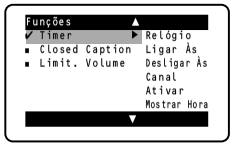
Pressione MENU, pressione a seta ^ ou v até o item Som e pressione >.

Utilize a tecla de cursor **PARA CIMA** ^ ou **PARA BAIXO** v para selecionar os itens no submenu. Faça os ajustes ou a ativação do recurso com a tecla de cursor **PARA A DIREITA** > ou **PARA A ESQUERDA** <. Pressione a tecla **OSD** OSD para sair do menu.

Item do menu	Atividade
Reforço Agudos	Selecione **Sim** para reforçar o nível de altas freqüências (sons agudos).
Reforço Graves	Selecione **Sim** para reforçar o nível de baixas freqüências (sons graves).
Balanço	Distribui o som pelos alto-falantes direito e esquerdo.
Nivelar Volume	Como variações nas condições do sinal podem resultar numa súbita alteração no volume durante intervalos comerciais ou trocas de canal, selecionando a opção **Sim**, o volume irá permanecer num nível padrão.
Som	Permite a seleção entre **Stereo** e **Mono**. Nota: Se a transmissão não for estéreo, apenas a indicação **MONO** aparecerá na tela. .

UTILIZANDO O TIMER





Pressione MENU, pressione a seta ^ ou v até o item Funções e pressione >.

Este recurso permite digitar um horário e mostrá-lo na tela pressionando a tecla **OSD**. Permite, também, digitar o horário que você deseja que o aparelho mude para outro programa, desligue o TV ou, ainda, funcionar como um alarme para acordá-lo em horários específicos, quando o aparelho estiver no modo stand-by (desligado pelo controle remoto).

Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** para ativar o menu **Timer**.

Relógio : Utilize as teclas numéricas (**0 - 9**) para digitar o horário atual.

Ligar às : Utilize as teclas numéricas (**0 - 9**) para digitar o horário que você deseja que o programa seja ativado.

Desligar às : Utilize as teclas numéricas (**0 - 9**) para digitar o horário que você deseja desligar o aparelho.

Canal : Utilize as teclas numéricas (**0 - 9**) para digitar o número do canal.

Ativar : Use a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para selecionar entre os modos **Uma vez** e **Todo dia**.

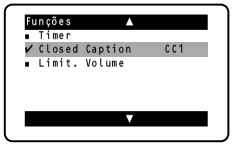
Mostrar Hora : Use a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para selecionar **Sim** e mostrar o horário corrente na tela.

UTILIZANDO O CLOSED CAPTION

O Closed Caption (CC) permite ler o conteúdo falado dos programas na tela do TV. Este recurso utiliza "caixas de texto" para mostrar os diálogos e conversas enquanto o programa está sendo apresentado. Nem todos os programas e comerciais de TV são produzidos com Closed Caption. As opções CC1 e CC2 dependem das transmissões das emissoras. As estações de TV podem freqüentemente utilizar abreviações das palavras, símbolos e outras reduções gramaticais de forma a manter o diálogo sincronizado com a ação. Isto varia de acordo com a fonte do material que está sendo transformado em texto e não indica a existência de problemas na televisão.

Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para selecionar a opção de Closed Caption desejada (**CC1**, **CC2**, **CC Mudo** e **CC Não**).

*Nota : **CC Mudo** aciona o modo **CC1** somente quando a função **Mudo** estiver ativada.*
*Dica : Pode-se acessar os diversos modos de Closed Caption através da tecla **CC** no controle remoto.*



UTILIZANDO O LIMITADOR DE VOLUME

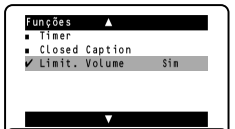
Permite configurar o volume máximo desejado para todos os canais.

Pressione a tecla **VOL +/–** para ajustar o volume desejado.

Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** e selecione **Sim** para ativar a opção **Limit.Volume**. Selecione **Não** caso queira desativar a função **Limit.Volume**.

Pressione a tecla **OSD** para sair do Menu.

*Nota: Depois que a opção **Sim** for selecionada, a mensagem **Limit. Volume Ativado** junto com nível máximo desejado do **Volume** vão aparecer na tela sempre que a tecla **Volume +** for pressionada para aumentar o volume.*



UTILIZANDO A FUNÇÃO FORMATO
(APENAS PARA O MODELO 28PW6431)

Você pode escolher diferentes formatos de tela para seu prazer visual, que são: modo **Widescreen, 4:3**, **Zoom 14:9**, **Zoom 16:9**, **Zoom Legenda** e **Superwide.**

Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** repetidamente para selecionar a opção desejada: **Widescreen, 4:3**, **Zoom 14:9**, **Zoom 16:9**, **Zoom Legenda** ou **Superwide**.
*Nota: Quando o menu não estiver na tela, você pode selecionar o formato de tela ( ) diretamente através das teclas de cursor **PARA A DIREITA** > e **PARA A ESQUERDA** < . Para cada um dos modos alterados é possível retornar ao ajuste de fábrica selecionando novamente o modo desejado através das teclas de cursor **PARA A DIREITA** > e **PARA A ESQUERDA** < . A primeira indicação na tela não sofre alteração.*

Quando usar os formatos de tela

Modo Widescreen – Este modo mostra imagens transmitidas em formato 16:9 com as corretas proporções, usando toda a tela. *Nota:* Imagens 4:3 mostradas neste formato serão alargadas horizontalmente.

Modo 4:3 – Quando a imagem é reproduzida no formato 4:3, duas faixas pretas são mostradas em ambos os lados da tela. A imagem pode ser aumentada progressivamente usando as teclas ^ e v.

Modo Zoom 14:9 – A imagem é aumentada para o formato 14:9 e duas faixas pretas são mostradas em ambos os lados da tela. As teclas ^ e v permitem comprimir verticalmente a imagem para mostrar as partes superior ou inferior (legendas).

Modo Zoom 16:9 – A imagem é aumentada para o formato 16:9. Este modo é recomendado quando a imagem mostrada tem faixas pretas embaixo e no topo (formato letterbox). Use as teclas ^ e v se quiser ver a parte superior ou inferior.

Modo Zoom Legenda – Este modo é usado para mostrar imagens com formato 4:3, usando toda a superfície da tela, deixando as legendas visíveis. Use as teclas ^ e v para aumentar ou diminuir a parte inferior da imagem.

Modo Superwide – Este modo é usado para mostrar imagens com formato 4:3, alargando os lados da imagem. Use as teclas ^ e v para mostrar as partes superior ou inferior da imagem.

UTILIZANDO A FUNÇÃO FORMATO
(EXCETO PARA O MODELO 28PW6431)

Você pode escolher diferentes formatos para seu prazer visual, que são: modo **4:3**, **Expande 4:3** e **Comprime 16:9**.

Pressione a tecla de cursor **PARA A DIREITA** ou **PARA A ESQUERDA** para selecionar a opção formato desejada (**4:3**, **Expande 4:3** ou **Comprime 16:9**).

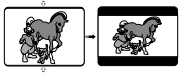
*Nota: Quando o menu não estiver na tela, você pode selecionar o formato de tela ( ) diretamente através das teclas de cursor **PARA CIMA** e **PARA BAIXO** .*

Quando usar os formatos de tela

Modo **4:3**
Este recurso é utilizado para apresentar uma imagem no formato 4:3 utilizando toda a tela.

Modo **Expande 4:3**
Expande as imagens de filmes gravados no formato de caixa de textos (letterbox 16:9). Com este formato selecionado, as barras horizontais negras existentes no topo e na parte inferior das imagens são removidas, preenchendo toda a tela.

Modo **Comprime 16:9** (Exceto para os modelos 21PT5431, 21PT5432 e 29PT4631)
Comprime imagens de filme que preenchem toda a tela para o formato caixa de texto (letterbox 16:9), adicionando as barras horizontais negras no topo e na parte inferior da imagem. Corrige a distorção gerada por DVDs no formato anamórfico.



UTILIZANDO O SLEEPTIMER

O recurso Sleeptimer permite selecionar um período de tempo após o qual o aparelho irá automaticamente para o modo Stand-by. Você pode selecionar o temporizador de um período inicial de 15 minutos até um máximo de 240 minutos.

SLEEP
Pressione a tecla **SLEEP** para ativar um período de tempo.

SLEEP
Pressione a tecla **SLEEP** repetidamente para circular através das opções de períodos de tempo disponíveis e selecione o desejado.

Notas :
- *Durante o último minuto de um comando **Sleep**, uma contagem regressiva será apresentada na tela.*
- *Pressionando qualquer tecla do controle remoto durante a contagem regressiva, o **Sleeptimer** será cancelado.*
- *Nos últimos 10 segundos da contagem regressiva, a mensagem **Até logo...** será mostrada na tela.*

UTILIZANDO O CONTROLE SMART PICTURE

Independente de você estar assistindo um filme ou jogando vídeo game, seu TV tem um controle automático de ajustes de imagem que é ideal para o programa ou fonte que você está utilizando. Cada opção do **Smart Picture** é pré-ajustada na fábrica para selecionar automaticamente os níveis de brilho, cor, contraste e nitidez.

SMART PICTURE
Pressione a tecla **SMART PICTURE** repetidamente para circular através dos 5 ajustes de imagem : **Pessoal**, **Vibrante**, **Natural**, **Suave** e **Games**.

Definição dos ajuste de Imagem

Pessoal : Opção que pode ser ajustada pelo usuário.
Vibrante : Reforça cores mais vibrantes. (Apropriado para modo AV em ambientes mais luminosos)
Natural : Reforça cores originais.
Suave : Reforça cores "suaves". (Apropriado para sinais fracos e ruidosos)
Games : Reforça cores "quentes". (Apropriado para jogos de computadores, surfing, etc.)

UTILIZANDO O CONTROLE SMART SOUND

Independente de você estar assistindo um filme ou jogando vídeo game, seu TV tem um controle automático de ajustes de som que é ideal para o programa ou fonte que você está utilizando. Cada opção do **Smart Sound** é pré-ajustada na fábrica, para selecionar automaticamente os níveis de graves e agudos.

SMART SOUND
Pressione a tecla **SMART SOUND** repetidamente para circular através dos 4 ajustes de som : **Pessoal**, **Voz**, **Música** e **Teatro**.

Definição dos ajustes de Som

Pessoal : Opção que pode ser ajustada pelo usuário.
Voz : Reforça tons de alta freqüência. (agudos reforçados)
Música : Reforça tons de baixa freqüência. (graves reforçados)
Teatro : Reforça sensações para ações. (graves e agudos reforçados).

ANTES DE CHAMAR O SERVIÇO TÉCNICO

Abaixo é apresentada uma lista de sintomas ocorridos freqüentemente com o TV. Antes de chamar o Serviço Técnico, faça estas verificações simples. Alguns destes sintomas podem ser corrigidos facilmente com a ajuda das informações abaixo.

Sintoma	O que fazer
Mancha nas cores	• Desligue o televisor pela chave de rede. Aguarde 20 minutos antes de ligar o aparelho novamente. • Verifique se o aparelho não está colocado muito próximo de alto-falantes ou objetos magnéticos.
Não liga	• Verifique se o cabo de rede está conectado na tomada. Se o aparelho ainda não ligar, desligue-o da tomada, espere 60 segundos e então reinsira o plug na tomada de rede. Pressione o botão liga/desliga novamente.
Sem imagem	• Verifique a conexão da antena na parte traseira do aparelho. • Possível problema na estação de TV. Tente outro canal.
Imagem boa, mas sem som	• Tente aumentar o volume. • Verifique se a função **LIMITADOR DE VOLUME** está ativada.
Som bom, mas cor pobre ou sem imagem	• Tente aumentar os ajustes de contraste, brilho e cor. • Tente outra regulagem de **SMART PICTURE** via controle remoto.
Imagem e som ruidosos	• Verifique a conexão de antena na parte traseira do TV. • Em alguns casos, somente a utilização de uma antena externa poderá melhorar a imagem. • Tente ajustar a sintonia fina.
Linhas pontilhadas horizontais	• Possível interferência elétrica por ex.: secador de cabelos, aspirador de pó, etc. Desligue os eletrodomésticos.
Imagens duplas ou imagens "Fantasma"	• Possível mau posicionamento da antena. A utilização de uma antena mais direcional pode melhorar a recepção.
TV não responde ao controle remoto	• Verifique as baterias do controle remoto. • Dirija o controle remoto diretamente à lente do sensor de controle remoto.

Lista de Serviços Autorizados

ACRE
RIO BRANCO 68-2249116

ALAGOAS
ARAPIRACA 82-5222367
MACEIÓ 82-2417237
PALMEIRA DOS ÍNDIOS 82-4213452
UNIÃO DOS PALMARES 82-2811305

AMAPÁ
MACAPÁ 96-2234869
MACAPÁ 96-2175934
SANTANA 96-2830406

AMAZONAS
MANAUS 92-6333035
MANAUS 92-6633366

BAHIA
ALAGOINHAS 75-4211128
BARREIRAS 77-6117592
BOM JESUS DA LAPA 77-4814335
BRUMADO 77-4412381
CAETITÉ 77-4541183
CAMAÇARI 71-6218288
CATU 71-6411982
CÍCERO DANTAS 75-2782440
CRUZ DAS ALMAS 75-6212839
ESPLANADA 75-4271454
EUNÁPOLIS 73-2815181
FEIRA DE SANTANA 75-2232882
GANDU 73-2541592
ILHÉUS 73-2315995
IPIAÚ 73-5311219
IRECÊ 74-6411248
ITABERABA 75-2512358
ITABUNA 73-6137777
ITAPETINGA 77-2613003
JACOBINA 74-6213451
JEQUIÉ 73-5254141
JUAZEIRO 74-6116456
JUAZEIRO 74-6111002
MURITIBA 75-4241908
PAULO AFONSO 75-2811349
POÇÕES 77-4311523
RIBEIRA DO POMBAL 75-2761853
SALVADOR 71-2473659
SALVADOR 71-3356233
SALVADOR 71-2072791
SANTO AMARO 75-2413330
SANTO ANTONIO DE JESUS 75-6314470
SENHOR DO BONFIM 74-5413143
SERRINHA 75-2611794
VALENÇA 75-6413710
VITÓRIA DA CONQUISTA 77-4241183

CEARÁ
BREJO SANTO 88-5310133
CRATEÚS 88-6910019
CRATO 88-5212501
FORTALEZA 85-2875506
FORTALEZA 85-2573155
IGUATU 88-5810512
ITAPIPOCA 88-6312030
JUAZEIRO DO NORTE 88-5112667
LIMOEIRO DO NORTE 88-4231938
ORÓS 88-5841271
SOBRAL 88-6110605
UBAJARA 88-6341233

DISTRITO FEDERAL
BRASÍLIA 61-2482825
BRASÍLIA 61-2269898
GAMA 61-5564840
TAGUATINGA 61-3526655

ESPÍRITO SANTO
ALEGRE 28-5526349
ARACRUZ 27-32561251
BAIXO GUANDU 27-7321142
BARRA DE SÃO FRANCISCO 27-37562245
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM 28-35219372
CASTELO 28-5421811
COLATINA 27-37222288
GUARAPARI 27-3614355
LINHARES 27-3710858
NOVA VENÉCIA 27-37521729
PINHEIROS 27-7651303
SÃO DOMINGOS DO NORTE 27-7421237
SÃO GABRIEL DA PALHA 27-7271153
SÃO MATEUS 27-7631366
VITÓRIA 27-32233899

GOIÁS
ANÁPOLIS 62-3243562
CAÇU 62-6561811
CATALÃO 64-4412786
GOIANÉSIA 62-3531302
GOIÂNIA 62-2910095
GOIÂNIA 62-2292908
GOIATUBA 64-4952401
INHUMAS 62-5111840
IPAMERI 62-4511184
ITAPURANGA 62-3551484
ITUMBIARA 64-4310837
JATAÍ 64-6314819
JATAM 64-6367458
JUSSARA 62-3731806
PIRES DO RIO 64-4611133
PORANGATU 62-3671799
RIALMA 62-3971320
RIO VERDE 64-6210173
TRINDADE 62-5051505
URUAÇU 62-3571285

MARANHÃO
AÇAILÂNDIA 99-5381889
BACABAL 99-6216370
BALSAS 99-5410113
CAROLINA 98-7311335
CAXIAS 99-5212377
CHAPADINHA 98-4711364
CODÓ 99-6611277
COELHO NETO 98-4731351
IMPERATRIZ 99-5244969
PRESIDENTE DUTRA 99-6631815
PRESIDENTE DUTRA 99-6631309
SÃO JOSE DE RIBAMAR 98-2241581
SÃO LUÍS 98-2323236

MATO GROSSO
ALTA FLORESTA 66-5212460
ALTO ARAGUAIA 66-4811726
BARRA DO GARÇAS 66-4011394
CÁCERES 65-2234760
CUIABÁ 65-6230421
LUCAS DO RIO VERDE 65-5491333
MIRASSOL D'OESTE 65-2411716
PONTES E LACERDA 65-2662326
PRIMAVERA DO LESTE 66-4981682
RONDONÓPOLIS 66-4233888
SINOP 66-5311473
SORRISO 66-5441443
TANGARÁ DA SERRA 65-3261431

MATO GROSSO DO SUL
AMAMBAÍ 67-4811543
CAMPO GRANDE 67-3827229
CAMPO GRANDE 67-3242804
CORUMBÁ 67-2313923
DOURADOS 67-4217117
IVINHEMA 67-4421244
NAVIRAÍ 67-4612486
NOVA ANDRADINA 67-4413851
PONTA PORÃ 67-4314313
RIO BRILHANTE 67-4527950
TRÊS LAGOAS 67-5212007

MINAS GERAIS
ALFENAS 35-32923911
ALMENARA 33-7211234
ANDRADAS 35-37312970
ARAXÁ 34-36611132
ARCOS 37-33513455
BAMBUÍ 34-34311473
BARBACENA 32-33310283
BELO HORIZONTE 31-32254066
BELO HORIZONTE 31-34420944
BELO HORIZONTE 31-32733777
BETIM 31-35322088
BOA ESPERANÇA 35-38512295
BOM DESPACHO 37-35212906
CARANGOLA 32-37412017
CARATINGA 33-33212379
CÁSSIA 35-35412293
CATAGUASES 32-34215321
CONGONHAS 31-7311638
CONSELHEIRO LAFAIETE 31-7612871
CONTAGEM 31-33912994
CONTAGEM 31-3953461
CORONEL FABRICIANO 31-38411804
CURVELO 38-37213009
DIVINÓPOLIS 37-32212353
FORMIGA 37-33212868
FRUTAL 34-34235279
GOVERNADOR VALADARES 33-32716650
GUAXUPÉ 35-35513891
GUAXUPÉ 35-5514124
IPATINGA 31-8222332
ITABIRA 31-38316218
ITAJUBÁ 35-36211315
ITAPECERICA 37-3411326
ITAÚNA 37-32412468
ITUIUTABA 34-32682131
JANAÚBA 38-38211605
JOÃO MONLEVADE 31-38512909
JOÃO MONLEVADE 31-8521112
JOÃO PINHEIRO 38-35611327
LAGOA DA PRATA 37-2611908
LAGOA SANTA 31-6812311
LAVRAS 35-38219188
MANHUAÇU 33-3314735
MONTE CARMELO 34-38422082
MONTE SANTO DE MINAS 35-35911888
MONTES CLAROS 38-32218925
MURIAÉ 32-7224334
MUZAMBINHO 35-5712419
NANUQUE 33-36212165
NOVA LIMA 31-35412026
OLIVEIRA 37-33314444
PARÁ DE MINAS 37-2316369
PARACATU 38-36711250
PASSOS 35-35214342
PATOS DE MINAS 34-38222588
PATROCÍNIO 34-38311531
PIRAPORA 38-37414197
PITANGUI 37-2714101
PIUMHI 37-33714632
POÇOS DE CALDAS 35-37222531
PONTE NOVA 31-38177233
POUSO ALEGRE 35-34212120
SANTO ANTONIO DO MONTE 37-32811258
SANTOS DUMONT 32-2514820
SÃO JOÃO DEL REI 32-33718306
SÃO LOURENCO 35-33311303
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO 35-5313094
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO 35-35312054
SETE LAGOAS 31-7713307
TEÓFILO OTONI 33-35224804
TIMÓTEO 31-38482728
TRÊS CORAÇÕES 35-32312493
TRÊS PONTAS 35-32657228
UBÁ 32-35323626
UBERABA 34-33332520
UBERLÂNDIA 34-32123636
UNAÍ 38-6761576
VARGINHA 35-32129007
VAZANTE 34-8131420
VIÇOSA 31-38918000

PARÁ
ABAETETUBA 91-37512272
BELÉM 91-2690400
BELÉM 91-2462100
CAPANEMA 91-4621100
CASTANHAL 91-37215052
ITAITUBA 93-5181545
MARABÁ 94-3211891
ÓBIDOS 93-5471621
OSÓRIO 51-6632524
PARAGOMINAS 91-7293356
PARAUAPEBAS 94-3461137
PORTO TROMBETAS 91-5491606
REDENÇÃO 94-4240351
SANTARÉM 93-5235322

PARAÍBA
CAMPINA GRANDE 83-3212128
ESPERANÇA 83-3612273
GUARABIRA 83-2711159
JOÃO PESSOA 83-2467043
NOVA FLORESTA 83-3741014
PATOS 83-4232172
SAPÉ 83-2832479
SOLÂNEA 83-3632948

PARANÁ
AMPÉRE 46-5471605
ANTONINA 41-4321404
APUCARANA 43-4225306
ARAPONGAS 43-2522882
ASSIS CHATEAUBRIAND 44-5285181
ASTORGA 44-2341213
BANDEIRANTES 43-5421711
CAMPO MOURÃO 44-5238970
CASCAVEL 45-2254005
CIANORTE 44-6292842
CURITIBA 41-3334764
CURITIBA 41-2648791
DOIS VIZINHOS 46-5361490
FOZ DO IGUAÇU 45-5233029
FOZ DO IGUAÇU 45-5234115
FRANCISCO BELTRÃO 46-5233230
GOIO-ERÊ 44-5221446
GUARAPUAVA 42-6235325
IBAITI 43-5461162
IBIPORÃ 43-2581863
IRATI 42-4221337
LAPA 41-6222410
LOANDA 44-4252053
LONDRINA 43-33241002
MANDAGUARI 44-2331335
MARECHAL CÂNDIDO RONDON 45-2541949
MARINGÁ 44-2264620
MEDIANEIRA 45-2642580
NOVA ESPERANÇA 44-2524705
NOVA LONDRINA 44-4322991
PALMEIRA 42-522455
PALMEIRA 42-2523006
PALOTINA 446-495131
PARANAGUÁ 41-4225804
PARANAVAÍ 44-4234711
PATO BRANCO 46-2242786
PÉROLA 44-6361419
PONTA GROSSA 42-2225061
ROLÂNDIA 43-2561947
SANTA FÉ 44-2471147
SANTO ANTONIO DA PLATINA 43-5341809
SÃO JORGE D'OESTE 46-5341305
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS 41-2822522
SÃO MIGUEL DO IGUAÇÚ 45-5651429
TOLEDO 45-2522471
UMUARAMA 44-6231233
WENCESLAU BRAZ 43-8233066

PERNAMBUCO
BELO JARDIM 81-37261918
CABO DE SANTO AGOSTINHO 81-35211823
CAMARAGIBE 81-34581246
CARUARU 81-37220235
FLORESTA 81-8771274
GARANHUNS 87-37611090
PAULISTA 81-34331142
RECIFE 81-32313399
RECIFE 81-34656042
SALGUEIRO 87-38716309
SERRA TALHADA 87-38311401

PIAUÍ
CAMPO MAIOR 86-2521376
FLORIANO 86-5221154
OEIRAS 89-4621066
PARNAÍBA 86-3222877
PICOS 89-4221444
PICOS 89-4155135
PIRIPIRI 86-2761092

Lista de Serviços Autorizados

TERESINA 86-2230825

RIO DE JANEIRO
ARARUAMA 22-26656286
BELFORD ROXO 21-7616060
BOM JESUS DO ITABAPOANA 24-38312216
CAMPOS DOS GOITACAZES 22-7221499
CANTAGALO 22-5555303
DUQUE DE CAXIAS 21-37711508
ITABORAÍ 21-26351738
ITAOCARA 22-38612740
ITAPERUNA 22-38220605
JUIZ DE FORA 32-32151514
MACAÉ 22-27626235
MAGÉ 21-26330605
MARICÁ 21-26340069
NITERÓI 21-26220157
NOVA FRIBURGO 22-5227692
NOVA IGUAÇU 21-26675663
PETRÓPOLIS 24-2312737
RIO DE JANEIRO 21-23940202
RIO DE JANEIRO 21-25894622
RIO DE JANEIRO 21-25892030
RIO DE JANEIRO 21-25097136
RIO DE JANEIRO 21-24457239
RIO DE JANEIRO 21-24315426
TERESÓPOLIS 21-27420036
TRÊS RIOS 24-2555687
TRÊS RIOS 242-2521388
VILA VELHA 27-32891233
VOLTA REDONDA 24-33420806

RIO GRANDE DO NORTE
ASSU 84-3311116
CAICÓ 84-4212208
MOSSORÓ 84-3217745
NATAL 84-2234722
NATAL 84-2132345
PAU DOS FERROS 84-3512334

RIO GRANDE DO SUL
AGUDO 55-2651036
ALEGRETE 55-4221969
AUGUSTO PESTANA 55-3341175
BAGÉ 53-2421673
BENTO GONÇALVES 54-4526825
CAÇAPAVA DO SUL 55-2811944
CAIBATÉ 55-3551122
CAMAQUÃ 51-6711686
CAMPINAS DO SUL 54-3661300
CANELA 54-2821551
CAPÃO DA CANOA 51-6652638
CARAZINHO 54-3302292
CATUIPE 55-3361008
CAXIAS DO SUL 54-2148011
CERRO LARGO 55-3591973
CORONEL BICACO 55-5571397
DOIS IRMÃOS 51-5641286
ENCANTADO 51-37511654
ERECHIM 54-3211933
ESTÂNCIA VELHA 51-5612142
FAXINAL DO SOTURNO 55-2632064
FREDERICO WESTPHALEN 55-37441850
GETÚLIO VARGAS 54-3411888
GIRUÁ 55-3611764
GRAVATAÍ 51-4882830
HORIZONTINA 55-35371817
HORIZONTINA 55-35371680
IBIRAIARAS 54-3551359
IJUÍ 55-33327766
ITAQUI 55-4331305
JAGUARÃO 532-612264
LAJEADO 51-37145155
LIBERATO SALZANO 55-7551236
MONTENEGRO 51-6324187
NONOAI 54-3621126
NOVA PRATA 54-2421328
NOVO HAMBURGO 51-5823191
PALMEIRA DAS MISSÕES 55-37421407
PANAMBI 55-3753488
PASSO FUNDO 54-3111104
PELOTAS 53-2221133
PORTO ALEGRE 51-32226941
PORTO ALEGRE 51-33256653
RIO GRANDE 53-2323211
RIO PARDO 51-7312072
ROSÁRIO DO SUL 55-2311264
SANTA CRUZ DO SUL 51-37153048
SANTA MARIA 55-2222235
SANTA ROSA 55-35121991
SANTA VITÓRIA DO PALMAR 532-631284
SANTANA DO LIVRAMENTO 55-2422741
SANTO AUGUSTO 55-7811511
SÃO BORJA 55-4311850
SÃO FRANCISCO DE PAULA 54-2441466
SÃO GABRIEL 55-2325833
SÃO JOSÉ DO OURO 54-3521216
SÃO LOURENÇO DO SUL 53-2513225
SÃO LUIZ GONZAGA 55-33521365
SÃO MARCOS 54-2911462
SÃO SEPÉ 55-2331691
SOBRADINHO 51-7421183
SOLEDADE 54-3812036
TAPEJARA 54-3442353
TAPERA 54-3851160
TAQUARI 51-6531291
TORRES 51-6641940
TRÊS DE MAIO 55-5352101
URUGUAIANA 55-4112730
VACARIA 54-2311396
VENÂNCIO AIRES 51-7411443
VERA CRUZ 51-7181350

RONDÔNIA
CACOAL 69-4415171
GUAJARÁ-MIRIM 69-5414430
JARU 69-5211302
JI-PARANÁ 69-4215589
JI-PARANÁ 69-4235512
PIMENTA BUENO 69-4512934
PORTO VELHO 69-2221298
PORTO VELHO 69-2216671
PORTO VELHO 69-2221298
ROLIM DE MOURA 69-4421178
VILHENA 69-3223321

RORAIMA
BOA VISTA 95-2249605

SANTA CATARINA
ARARANGUÁ 48-5220229
BLUMENAU 47-3227742
CAÇADOR 49-5630858
CANOINHAS 47-6223157
CAPINZAL 49-5552266
CHAPECÓ 49-3223304
CHAPECÓ 49-3221144
CONCÓRDIA 494-423704
CRICIÚMA 48-4375155
CUNHA PORÃ 49-630043
CURITIBANOS 49-2410851
DESCANSO 49-6230245
FLORIANÓPOLIS 48-2254149
IBIRAMA 473-572567
INDAIAL 47-3330361
IPORÃ DO OESTE 498-341289
ITAIÓPOLIS 476-522282
ITAJAÍ 47-3444777
JARAGUÁ DO SUL 47-3722050
JOAÇABA 49-5220418
JOINVILLE 47-4331146
LAGES 49-2232355
LAGES 49-2244414
LAGUNA 48-6461221
LAURO MÜLLER 484-643202
MARAVILHA 49-8640052
ORLEANS 48-4660674
PINHALZINHO 497-661014
PORTO UNIÃO 42-5232839
RIO DO SUL 47-5211920
SANTA ROSA DO SUL 48-5331225
SÃO MIGUEL D'OESTE 49-6220026
SEARA 49-4521034
SOMBRIO 48-5330017
TAIÓ 478-620576
TUBARÃO 48-6224448
TUBARÃO 48-6261651
TURVO 48-5250373
URUSSANGA 484-651137
XANXERÊ 49-4330026

SÃO PAULO
ÁGUAS DE LINDÓIA 19-38241524
AMERICANA 19-34067180
AMERICANA 19-34062914
AMPARO 19-38072674
ARAÇATUBA 18-62187775
ARAÇOIABA DA SERRA 15-3268710
ASSIS 18-3228937
AVARÉ 14-37322142
BARRETOS 17-33222742
BATATAIS 16-37614455
BAURU 14-2239551
BIRIGÜI 18-6424011
BOTUCATU 14-68221081
BOTUCATU 14-68247198
BOTUCATU 14-68215044
BRAGANÇA PAULISTA 11-40341333
CAMPINAS 19-32369199
CAMPINAS 19-32544819
CAMPINAS 19-37372500
CAMPOS DO JORDÃO 12-2622142
CAPIVARI 19-34911610
CASA BRANCA 19-36712771
CATANDUVA 17-5232686
CAXAMBU 35-33413661
CERQUILHO 152-842121
CRUZEIRO 12-5433859
DIADEMA 11-40574387
DRACENA 18-58212479
FERNANDÓPOLIS 17-34423921
FRANCA 16-37223898
FRANCO DA ROCHA 11-4322608
GUARUJÁ 13-33582942
GUARULHOS 11-64227555
IGARAPAVA 16-31724600
INDAIATUBA 19-38753808
ITAPETININGA 15-2710936
ITAPIRA 19-38633802
ITAQUAQUECETUBA 11-46420695
ITARARÉ 15-5322743
ITU 11-40230188
ITUVERAVA 16-7293365
JABOTICABAL 16-32021580
JAÚ 14-6222117
JUNDIAÍ 11-45862182
LEME 19-5713528
LIMEIRA 19-34413179
MARÍLIA 14-4332375
MARÍLIA 14-4247437
MATÃO 16-2821046
MAUÁ 11-45145233
MOGI DAS CRUZES 11-47277025
MOJI-GUAÇU 19-38311811
MOJI-MIRIM 19-38624401
OLÍMPIA 17-2812184
OSASCO 11-36837343
OURINHOS 14-33225457
PIRACICABA 19-34340454
PIRASSUNUNGA 19-5614091
POÇOS DE CALDAS 35-37224448
PORTO FERREIRA 19-5812441
PRESIDENTE EPITÁCIO 18-28141184
PRESIDENTE PRUDENTE 18-22251688
PROMISSÃO 14-5411696
REGISTRO 13-68212324
RIBEIRÃO PRETO 16-6106989
RIBEIRÃO PRETO 16-6368156
RIO CLARO 19-5348543
SALTO 11-40296563
SANTA BÁRBARA D'OESTE 19-34631211
SANTO ANDRÉ 11-49905288
SANTOS 13-32272947
SANTOS 13-32847339
SÃO BERNARDO DO CAMPO 11-41257000
SÃO BERNARDO DO CAMPO 11-43681788
SÃO CAETANO DO SUL 11-42214334
SÃO CARLOS 16-2614913
SÃO JOÃO DA BOA VISTA 19-6232990
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO 19-6805760
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO 17-2341209
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS 12-39216082
SÃO PAULO 11-2964622
SÃO PAULO 11-67036116
SÃO PAULO 11-69791184
SÃO PAULO 11-38659897
SÃO PAULO 11-2156667
SÃO PAULO 11-69545517
SÃO PAULO 11-36726766
SÃO PAULO 11-69667101
SÃO PAULO 11-32077111
SÃO PAULO 11-39757996
SÃO PAULO 11-62976464
SÃO PAULO 11-69537370
SÃO PAULO 11-55321515
SÃO PAULO 11-56679695
SÃO PAULO 11-30631010
SÃO PAULO 11-37714709
SÃO PAULO 11-5770899
SÃO PAULO 11-2222311
SÃO ROQUE 11-4255635
SÃO SEBASTIÃO 12-38924291
SOROCABA 15-2241170
TAQUARITINGA 16-32524039
TATUÍ 15-2514922
TAUBATÉ 12-2219080
TUPÃ 144-422596
VINHEDO 19-38765310
VOTUPORANGA 17-4215726

SERJIPE
ARACAJU 79-2119764
ARACAJU 79-2411567
ESTÂNCIA 79-5222325
ITABAIANA 79-4313023

TOCANTINS
ARAGUAINA 63-4212857
GUARAÍ 63-4641590
GURUPI 63-3511038
PALMAS 63-2144502
PARAÍSO DO TOCANTINS 63-6022695

SUJEITO A ALTERAÇÕES

Especificações Técnicas

	21PT5431	21PT5432	25PT5531	29PT4631	29PT5632	28PW6431
Sistema						
AUTO	•	•	•	•	•	•
PAL-M	•	•	•	•	•	•
PAL-N	•	•	•	•	•	•
NTSC	•	•	•	•	•	•
PAL-BG Playback	•	•	•	•	•	•
Alimentação						
100 a 250V Automático	•	•	•	•	•	•
50/60Hz	•	•	•	•	•	•
Consumo aprox.	52W	52W	63W	88W	70W	67W
Consumo em Stand-by (220 V)	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Tubo de Imagem						
Flat Square				29"		
Super Flat						28"
Real Flat	21"	21"	25"		29"	
Tamanho do Tubo	53 cm	53 cm	64 cm	74 cm	74 cm	71 cm
Diagonal visual aprox.	51 cm	51 cm	59 cm	68 cm	68 cm	66 cm
Recepção de canais						
VHF/UHF (2 ao 69)	•	•	•	•	•	•
Tv a Cabo (1 ao 125)	•	•	•	•	•	•
Conexões traseiras						
Entradas						
Áudio e Vídeo	1x (estéreo)	2x (estéreo)	2x (estéreo)	2x (estéreo)	2x (estéreo)	2x (estéreo)
S-VIDEO		•	•	•	•	•
Vídeo Componente (CVI)					•	•
Antena 75 Ohms via tomada F	•	•	•	•	•	•
Saídas						
Áudio e Vídeo			1x (estéreo)	1x (estéreo)	1x (estéreo)	1x (estéreo)
Conexões Laterais						
Entradas						
Áudio					1x (estéreo)	1x (estéreo)
Vídeo					1x	1x
Saída fone de ouvidos					•	•
Indicador de Stand-by						
Luz verde painel frontal	•	•	•	•	•	•
Saída de Áudio	2 x 5W	2 x 5W	2 x 5W	2 x 5W	2 x 5W	2 x 5W
Dimensões aprox. LxAxP (cm)	60 x 46 x 50	60 x 46 x 51	67 x 52 x 46	73 x 59 x 50	76 x 58 x 49	79 x 50 x 53
Peso aprox. (Kg)	24 Kg	26 Kg	30 Kg	34,5 Kg	49 Kg	33 Kg
Gabinete	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Acessórios						
Controle Remoto	•	•	•	•	•	•
Pilhas tipo AA	2	2	2	2	2	2
Adaptador 75/300 Ohms	•	•	•	•	•	•

OS DADOS DESTE MANUAL ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES

Nota :Para a Tensão de Operação, Freqüência, Consumo e Número de Versão, consulte o número de tipo na parte traseira do aparelho.

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar CEP 04571-000 Brooklin Novo - São Paulo - SP
ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Horário de atendimento:
de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h; aos sábados das 08:00 às 13:00 h.

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR
0800 701 02 03
LIGAÇÃO GRATUITA

OS DADOS DESTE MANUAL ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES.

3106 105 27802 MAR/03

4. Instruções Mecânicas

Índice deste Capítulo:

1. Desmontagem do Aparelho
2. Posições de Serviço
3. Remoção de Painéis
4. Montagem do Aparelho

Nota: A figura abaixo pode ser ligeiramente diferente do aparelho real, devido aos diferentes modelos de aparelhos.

4.1 Desmontagem do Aparelho

1. Remova todos parafusos de fixação da tampa traseira (não esquecendo dos parafusos que prendem o painel de conectores traseiro).
2. Puxe a tampa traseira para trás para removê-la.

4.2 Posição de Serviço do Painel Principal

Há 2 configurações. Com e sem suporte de painel. Cada um deles têm uma posição de serviço diferente:

Painel Principal sem suporte.

1. Desconecte o passa-fio do cabo de alimentação.
2. Remova o painel principal, empurrando as duas travas do centro para fora [1]. Ao mesmo tempo puxe o painel do CRT [2].
3. Desconecte a bobina desmagnetizadora removendo o cabo (vermelho) do connector 0212.
4. Gire o painel 90 graus no sentido horário [3].
5. Gire o painel 90 graus [4], com os componentes na direção do CRT.
6. Gire o painel com as conexões traseiras em direção ao CRT [5].
7. Deslize o dissipador de metal (perto o transformador principal 5520) para baixo do suporte do chassis , assim o painel fica seguro [6].

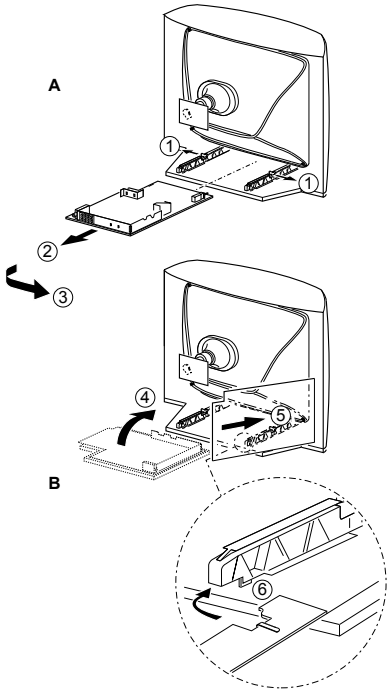


Figura 4-1 Posição de Serviço (1)

Painel Principal com suporte.

1. Desconecte o cabo de alimentação.
2. Desconecte a bobina desmagnetizadora removendo o cabo (vermelho) do conector 0212 [1].
3. Remova o suporte do painel da bandeja traseira, puxando este conjunto para trás [2].
4. Gire a bandeja do chassis 90 graus no sentido horário.
5. Mova o painel um pouco para esquerda e gire 90 graus [3], com os componentes em direção ao CRT.
6. Gire o painel com os conectores traseiros em direção ao CRT.
7. Coloque a trava da bandeja no furo de fixação no fundo do gabinete [4] e segure este conjunto.

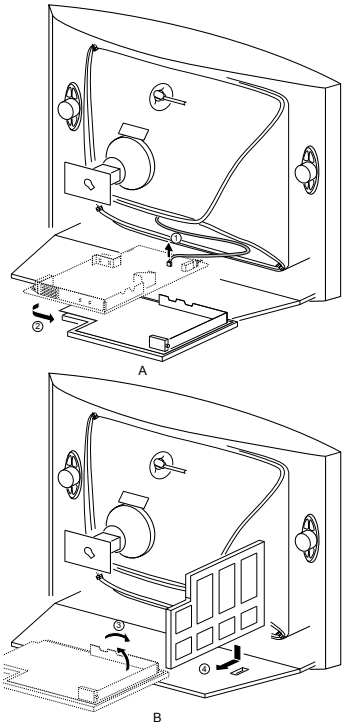


Figura 4-2 Posição de Serviço

4.3.1 Painel Comb Filter (se presente)

Você pode remover o Painel Comb Filter do Painel Principal, desconectando-o do conector 1810 (localizado próximo ao transformador 5520).

4.3.2 Painel de Controle Superior (se presente)

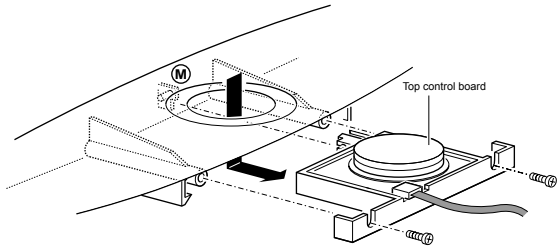


Figura 4-3 Remoção do Painel Superior

1. Remova os 2 parafusos de fixação.
2. Puxe o módulo para baixo e para trás (solte-o da articulação frontal [M]). Você pode precisar usar um pouco de força.
3. Levante o Painel de seu suporte enquanto solta as 2 travas de fixação. O Painel é articulado para o outro lado.

4.3.3 Painel Interface Frontal (se presente)

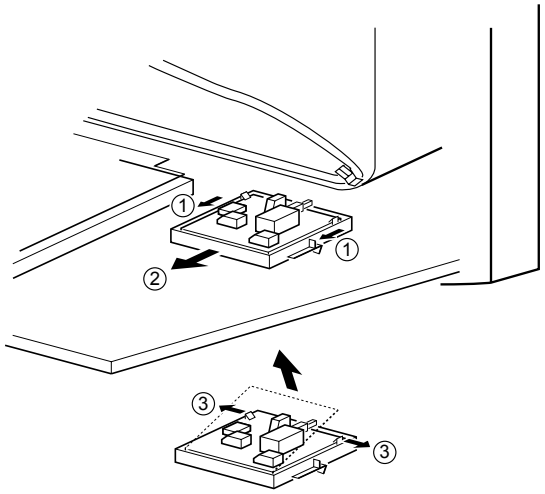


Figura 4-4 Remoção da Interface Frontal

1. Você pode remover o módulo completo do prato inferior, puxando as 2 travas de fixação para cima enquanto desliza o módulo para fora do CRT [2].
2. Solte as 2 travas de fixação [3] na lateral do suporte, e levante a placa para fora do suporte (ela articula de um lado).

4.3.4 Painel DAF (se presente)

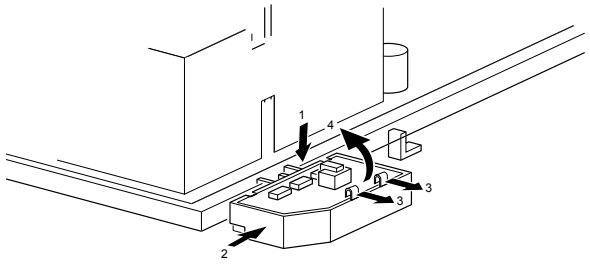


Figura 4-5 DAF Remoção do Painel DAF

1. Você pode remover o módulo completo do suporte Principal, pressionando as travas de fixação para baixo [1] enquanto desliza o módulo na direção do CRT [2].
2. Solte as 2 travas de fixação [3] para levantar o Painel para fora do suporte [4].

4.3.5 Remoção do Painel I/O Lateral (se presente)

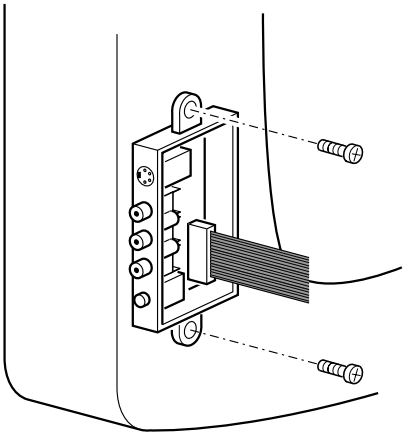


Figura 4-6 Remoção do painel de conectores laterais

1. Remova o Painel Lateral I/O completamente depois de desparafusar os 2 parafusos de fixação [1].
2. Libere o 2 grampos de fixação [2] e retire a placa do suporte.

4.4 Montagem do Aparelho

Antes de montar a tampa traseira, faça as seguintes verificações:

1. Cheque se o cabo de alimentação está montado corretamente em seus suportes guias.
2. Recoloque o cabo de alimentação dentro do passa fio no gabinete.
3. Cheque se todos cabos estão repostos em suas posições originais.

5. Modos de Serviço, Códigos de Erro e Localização de Falhas

Índice:

1. Pontos de teste.
2. Modos de Serviço .
3. Problemas e Dicas de Solução (relativo ao CSM).
4. ComPair.
5. Códigos de Erro.
6. O Procedimento do LED Piscando.
7. Proteções.
8. Dicas de Reparo.

5.1 Pontos de teste

O chassis é equipado com pontos de teste impressos na PCI. Esses pontos de teste se referem aos blocos funcionais:

Tabela 5-1 Visão Geral dos pontos de teste

PONTO DE TESTE	CIRCUITO	Esquema
A1-A2-A3-..	PROCESSAMENTO DE ÁUDIO	A8,A9 / A11
C1-C2-C3-..	CONTROLE	A7
F1-F2-F3-..	DRIVE & SAÍDA VERTICAL	A3
I1-I2-I3-..	TUNER & IF	A4
L1-L2-L3-..	DRIVE & SAÍDA HORIZONTAL	A2
P1-P2-P3-..	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	A1
S1-S2-S3-..	SINCRONISMO	A6

A numeração está em uma seqüência lógica dos diagnósticos. Sempre comece diagnosticando dentro de um bloco funcional, na seqüência dos pontos de teste relevantes para aquele bloco.

Realize as medições sob as seguintes condições:
- Modo Padrão de Ajuste de Serviço.
- Vídeo: Sinal de barras colorido.
- Áudio: 3 kHz esquerdo, 1 kHz direito.

5.2 Modos de Serviço

Modo Padrão de Serviço (SDM) e Modo de Alinhamento de Serviço (SAM) oferecem vários recursos ao técnico de serviço, enquanto o Menu de Serviço do Cliente (CSM) é utilizado para comunicação entre posto autorizado e cliente.

Existe também a opção de uso do ComPair, uma interface de hardware entre o PC (veja requerimentos) e o chassis do TV. Ele oferece a habilidade de um troubleshooting estruturado, leitura dos códigos de erro e da versão do software para todos os chassis. Requerimentos: Para rodar o CamPair, a configuração mínima é, processador 486, windows 3.1 e drive de CD-ROM. Um processador Pentium e Windows 95/98 são preferíveis (veja também paragrafo 5.4).

Tabela 5-2 Grupo SW (Software)

SW Cluster	Nome do Software	Tipo UOC	Variação UOC	Caract. especiais
L3LLS1	L01LS4 x.y	TDA9599 (LS)	96K ROM Size	CC, Stereo dBx, wide screen, Dolby, EW
L3LLS2	L01LS5 x.y	TDA9570 (LS)	55K ROM Size	CC, Stereo dBx, EW
L3LLS3	L01LS3 x.y	TDA9583 (LS)	64K ROM Size	CC, Stereo dBx
L3LLN2	L01LN2 x.y	TDA9570 (LS)	55K ROM Size	CC, Stereo não dBx
Abreviações nos nomes dos softwares: L = Latam, M = Mono, N = Stereo não-dBx and S = Stereo dBx.				

5.2.1 Modo Padrão de Ajuste de Serviço (SDAM)

Propósito
- Mudar opções de Configuração.
- Criar um valor predefinido para obter os mesmos resultados de medição como neste manual.
- Mostrar/ Limpar o buffer de Código de Erro.
- Para sobrepor proteções SW .
- Realizar ajustes.
- Iniciar o procedimento de LED piscando.

Especificações
- Frequência de Sintonia : 61.25 MHz (Canal 3) para aparelhos NTSC (LATAM).
- Sistema de Cores:PAL-M para LATAM BI/TRI/QUADRI-NORMA.
- Todos valores de imagem em 50 % (brilho, contraste,cor, matiz).
- Grave, agudo e balanço em 50 %; volume em 25 %.
- Todos os serviços em modo não-amigável (se presente) estão desabilitados, como:
  - (sleep) timer,
  - trava para pais/filhos,
  - tela azul,
  - modo hotel/hospitaleiro
  - desligamento automático (quando nenhum sinal de vídeo 'IDENT' é recebido para 15 minutos),
  - skip / blank para os pré-ajustes não favoritos/ canais,
  - auto salvamento de pré-ajustes pessoais,
  - time-out do menu automático do usuário.
- Contador de horas de operação.
- Versão do Software.
- Configuração de Opções.
- Leitura e apagamento do buffer de erro.
- Ajustes de Software.

Como entrar no SDAM

Use um dos seguintes métodos:
- Use um controle remoto comum do usuário e digite o código '062596' diretamente seguido pelo botão 'M' (menu) ou
- Curto circuite os fios 9631 e 9641 na portadora mono (veja Fig. 8-1) e ligue em AC. Então pressione o botão de liga (remova o curto depois da inicialização).
- Cuidado: Entrando no SDAM por curto-circuito nos fios 9631 e 9641 sobrecarregaremos a proteção +8V. Faça isto apenas durante um período curto. Quando executando esta tarefa o técnico deve saber exatamente que está fazendo, porque esta ação poderá danificar o aparelho.
- Ou via ComPair.

Após entrar no SDAM, a seguinte tela estará visível, com o S no canto superior direito para identificação.

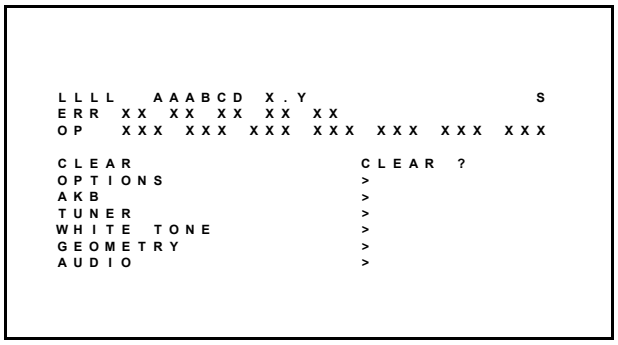


Figura 5-1 Menu SDAM

- **LLLL.** Este é o contador de horas de operação. Conta as horas de operação normais, e não as horas do standby.
- **AAABCD-X.Y.** Este é o software de identificação do microcontrolador principal:
  - A = nome do projeto (L01).
  - B = região: E = Europa, Uma = Ásia Pacífica, U = NAFTA, L = LATAM.
  - C = Característicase diversidade de software: N = stereo non-DBX, S = stereo dBx, M = mono, D = DVD
  - D = Idioma e número de grupo. - X = número da versão de software principal.
  - Y = número da versão de sub-software.
- **S** Indicação do modo real. S= SDAM= Modo Padrão de Ajuste de Serviço.
- **Buffer de Erro**. Cinco erros possíveis.
- **Bytes de opção**. Sete códigos possíveis.
- **Clear**. Limpa o conteúdo do Buffer de Erro. Selecione o item de menu Clear e aperte a tecla direita do cursor. O conteúdo do Buffer de Erro será limpo.
- **Opções**. Para atribuir os Bytes de Opção. Veja capítulo 8.3.1 para uma descrição detalhada.
- **AKB**. Loop de Corrente de Preto: Desabilitado (0) ou habilitado (1) (AKB = Auto Kine Bias).
- **Tuner**. Para ajustar o Tuner. Veja capítulo 8.3.2 para descrição detalhada.
- **Balanço de branco**. Para ajustar o balanço de branco. Veja capítulo 8.3.3 para descrição detalhada.
- **Geometria**. Para alinhar a geometria de conjunto. Veja capítulo 8.3.4 para uma descrição detalhada.
- **Áudio**. Nenhum ajuste de áudio é necessário para este aparelho.

Como navegar

- No modo SDAM, selecione itens de menu com a tecla P.CIMA/P.BAIXO do cursor no controle remoto. O item selecionado será realçado. Quando todos itens de menu não encaixam na tela, mova a tecla P.CIMA/P.BAIXO do cursor para exibir o próximo /prévio menu.
- Com as teclas DIREITA/ESQUERDA do cursor, é possível:
  - Ativar o item do menu selecionado .
  - Mudar o valor do item do menu selecionado.
  - Ativar o submenu selecionado.
- Quando você pressiona o botão de MENU, o aparelho irá para o o menu normal do usuário (com o modo SDAM ainda ativo no fundo). Para retornar ao menu SDAM pressione o botão OSD / STATUS.
- Quando você pressiona o botão de MENU num submenu,você voltará ao menu anterior.

Como armazenar as configurações

Para salvar as configurações, deixe o SDAM apertando a tecla StandBy do controle remoto.

Como sair

Coloque o aparelho em STANDBY pressionando o botão de liga no controle remoto (removendo o cabo de alimentação, o aparelho voltará no SDAM quando energia for re-aplicada). O buffer de erro não estará limpo.

5.2.2 Modo de Serviço do Cliente (CSM)

Propósito

Quando o consumidor tem problemas com seu TV, ele pode ligar para o Posto Autorizado. O atendente pode pedir ao consumidor para ativar o CSM, para identificar o status do aparelho. O atendente pode então analisar a gravidade da reclamação. Em vários casos ele pode orientar como corrigir o problema ou decidir se uma visita do técnico será necessária.
O CSM é disponível apenas para leitura; portanto, modificações neste modo não são possíveis.

Como entrar

Para entar CSM tecle o código1-2-3-6-5-4 no controle remoto.
Após entar do Modo de Serviço do Cliente, a seguinte tela aparecerá:

Figura 5-2 Menu CSM

1. Indentificação do modo atual
2. Reservado.
3. Identificação de Software controlador do micro principal (veja parágrafo anterior para explicação).
4. Item Reservado.
5. Indica que o TV não está recebendo o sinal 'IDENT' na fonte selecionada. Caso não exista o sinal IDENT ele mostrará 'NOT TUNED'.
6. Buffer de código de erro (veja parágrafo "Código de Erros" para maiores detalhes). Exibe os últimos cinco erros do buffer de código de erro.

Como Sair

Use um dos seguintes métodos:

- Pressione uma das teclas "Menu", "OSD" ou "Standby" do con trole remoto.
- Desligue a TV na chave Power.

5.3 Dicas para resolução de Problemas (Relacionadas ao CSM)

5.3.1 Problemas de Imagem

Nota: Os problemas descritos a seguir estão todos relacionados com configurações do TV. Os procedimentos para alterar os valores (ou Status) das diferentes configurações serão descritos.

Sem cores/ ruído na imagem

Cheque linha do CSM 5. Instalado o sistema do cor errado .Para mudar o valor:

1. Pressione o botão MENU no controle remoto .
2. Selecione o sub menu INSTALLATION.
3. Selecione e altere o ajuste de sistema até que imagem e o som estejam corretos.
4. Selecione o Item de Menu STORE.

Cores erradas/ imagem instável
Cheque linha do CSM 5. Sistema de cor Errado instalado.Para mudar o valor:
1. Pressione o botão de MENU no controle remoto.
2. SelecionеI INSTALLATION no sub menu
3. Selecione e mude o valor de SYSTEM até que a imagem e som estejam corrigidos.
4. Selecione STORE no menu.

Imagem muito escura ou muito brilhante
Aumentar / diminuir o BRILHO e /ou o valor do CONTRASTE quando:
- A imagem melhora depois de ter pressionado o botão de ' Smart Picture' no controle remoto.
- A imagem melhora depois de ter ligado Modo de Serviço de Cliente - CSM

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Linha Branca ao redor de elementos de imagem e texto
Diminua valor SHARPNESS quando:
- A imagem melhora depois de ter pressionado o botão de 'Smart Picture' no controle remoto.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Imagem esbranquiçada
Cheque linha do CSM 5. Se esta linha indica 'Not Tuned',verifique:
- Ausência ou sinal de antena ruim. Conecte um sinal de antena apropriado.
- Antena não conectada. Conecte a antena.
- Nenhum canal / pré-ajustado está armazenado neste número de programa. Vá ao menu INSTALL e armazene um canal apro priado neste número de programa.
- O tuner está com defeito (neste caso a linha de CÓDIGOS conterá o número de erro 10). Cheque o tuner e o reponha / repare se necessário.

Imagem esbranquiçada e/ou instável
- Está recebendo um sinal decodificado ou embaralhado.

Imagem preto e branco
Aumente o valor de COR quando:
- A imagem melhora depois você tem pressionado o botão 'Smart Picture' no controle remoto.

O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

Texto de Menu não bastante definido
Diminua o valor de CONTRASTE quando:
A imagem melhora depois de ter pressionado o botão 'Smart Picture' no controle remoto.
O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

5.3.2 Problemas do Som

Nenhum som ou som muito alto (depois mudança de canal / enquanto muda canal)
Aumente / diminua o nível de VOLUME até quando o volume estiver OK depois de ter ligado CSM. O novo valor de preferência 'Pessoal' é automaticamente armazenado.

5.4 ComPair

5.4.1 Introdução

ComPair (Reparo Auxiliado por Computador) é uma ferramenta de serviço para produtos Eletrô nicos Philips. ComPair é um desenvolvimento do DST Europeu (controle remoto de serviço), que permite diagnosticar mais precisa e rapidamente. ComPair tem três grandes vantagens :

- ComPair ajuda para que se possa realizar o reparo no chassis rapidamente e guiar sistematicamente o técnico através dos procedimentos de reparo.
- ComPair permite um diagnóstico muito detalhado (no nível I2C) e está portanto capaz de indicar com exatidão áreas de problema. O operador não precisa saber nada sobre comandos I2C porque ComPair se encarrega disto.
- ComPair acelera o tempo de reparo uma vez que pode se comunicar automatiamente com o chassis (quando o micro processador está trabalhando) e toda informação de reparo está diretamente disponível. Quando ComPair é instalado juntamente com o " Searchman " do chassis defeituoso, esquemas e PWBs podem ser acessados por um simples clique de mouse.

5.4.2 Especificações

ComPair consiste de um programa baseado no Windows e uma interface entre PC e o produto (defeituoso) . A interface do ComPair é conectada ao PC via cabo serial ou RS232.
No caso do chassis L01 , a interface do ComPair e a TV se comunicam via cabo bi-directional de serviço via conector de serviço (localizado no painel Principal, veja também figura 8-1D).
O programa de encontrar falhas do ComPair é capaz de determinar o problema do televisor defeituoso. ComPair pode juntar informação do diagnóstio em dois caminhos:
- **Automático** (por comunicação com o televisor): ComPair pode automaticamente ler todo o conteúdo do buffer de erro. Diagnóstico é feito no nível de I2C. ComPair pode enviar e receber comandos I2C ao microcontrolador do televisor. Desta Forma, é possível ao ComPair comunicar-se (leitura e escrita) com dispositivos no barramento I2C da TV.
- **Manualmente** (ao perguntar a você): Diagnóstico Automático é unicamente possível se o microcontrolador do televisor está trabalhando corretamente e para uma certa extensão . Quando não é o caso, ComPair guiará você através da árvore de falhas e perguntas (ex. A tela apresenta imagem? Selecione a resposta correta: YES / NO) e mostrando exemplos (ex. Meça ponto-teste I7 e selecione a onda que o osciloscópio apresenta). A resposta será um link (ex. texto ou uma forma de onda) que o levará para próximo estágio do processo de identificação de falhas.

Por uma combinação de diagnóstico automático e uma questão interativa / procedimento de resposta, ComPair indicará a solução da maioria dos problemas num caminho efetivo e rápido.

Além da descoberta de falta, ComPair fornece alguns recursos adicionais como:
- Up ou downloading de pré-ajustes.
- Administração de listas de pré-ajustes.
- Emulação da Ferramenta de Serviço do revendedor (DST).
- Se ambos ComPair e SearchMan (Manual de Serviço Eletrônico) estão instalados, todos os esquemas e o PWBs do aparelho estão disponíveis no hyperlink apropriado.
  Exemplo: Meça a tensão DC no capacitor C2568 (esquema/ Painel) no mono Painel.

Pressione no hyperlink 'Painel' para automaticamente mostrar o PWB com um capacitor C2568 realçado . Pressione no hyperlink 'Esquemático' para mostrar a posição do capacitor realçado.

5.4.3 Como conectar o ComPair

1. Primeiramente instale o software de navegador do ComPair (veja o Cartão De Referência Rápido para instruções de insta lação).
2. Conecte o cabo de interface RS232 entre porta serial (COM) de seu PC e o conector de PC (marcado com 'PC') da inter face do ComPair.
3. Conecte o cabo de alimentação ao conector de alimentação (marcado com 'POWER 9V DC') na interface do ComPair.
4. Desligue a interface ComPair.
5. Desligue a televisor (remova cabo).
6. Conecte o cabo de interface do ComPair entre o conector traseiro da interface do ComPair (marcada com 'I2C') e conec tor ComPair na portadora mono (veja figura 8-1 sufixo D).
7. Ligue o adaptador de força AC na saída ligue a interface. Os LEDs verde e vermelho acendem ao mesmo tempo. O LED vermelho apaga depois aprox. 1 segundo enquanto o LED verde aceso.
8. Comece o programa ComPair e leia o capítulo de 'introdução' .

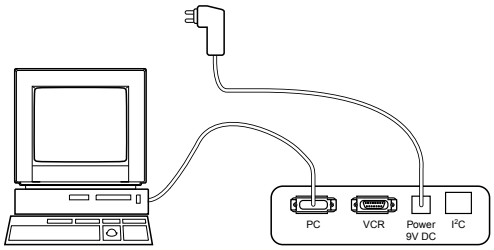


Figura 5-3 Conexão ComPair

5.4.4 Como Pedir

Componentes do ComPair :

- kit de Inicio ComPair + software do SearchMan32 e interface do ComPair32 (excluindo transformador);
- Interface ComPair (excluindo transformador);
- Kit com software de inicialização ComPair32 (versão de regis- tro);
- Kit com software de inicialização SearchMan32;
- CD ComPair32 (atualizado);
- CD SearchMan32 (atualizado);
- Cabo de interface ComPair;

5.4.5 Buffer de Erro

O buffer de códigos de erro contém todos os erros detectados desde de a última vez que buffer foi apagado. O buffer é escrito de esquerda para direita. Quando um erro ocorre que não está ainda no código de erro do buffer, é escrito no lado esquerdo e todos outros erros se movem uma posição à direita.

5.4.6 Como Ier o Buffer de Erros

Você pode ler o Buffer de erros de 3 formas:

- Na tela via o SDAM (unicamente se você tem imagem). Exemplos:
  - ERROR: 0 0 0 0 0 : Nenhum erro detectado
  - ERROR: 6 0 0 0 0 : Código de Erro 6 é o último e único erro detectado
  - ERROR: 9 6 0 0 0 : Código de Erro 6 foi primeiro detectado e código de erro 9 é o último (o mais novo) erro detectado
- Via procedimento de LED piscando (quando não existe imagem). Veja próximo parágrafo.
- Via ComPair.

5.4.7 Como limpar Buffer de Erro

O buffer de código de erro é limpo nos seguintes casos:

- Ativando CLEAR no menu SDAM :
- Se o conteúdo do buffer de erro não for mudado em 50 horas, ele se reseta automaticamente.

Nota: quando saindo do SDAM desconectando da tomada, o buffer de erro não é limpo.

5.4.8 Códigos de Erro

Em caso de falhas não-intermitentes , limpe o buffer de erro antes de começar o reparo. Assim, asseguramos que códigos de erro antigos não estarão presentes.
Se possível, cheque o conteúdo do buffer de erro. Em algumas situações, um código de erro é o resultado de outro código de erro e não uma causa real (ex. uma falha na detecção do circuito de proteção pode também conduzir para uma falha de proteção).

Tabela 5.3 - Tabela de Códigos de Erros

Erro	Dispositivo	Descrição do erro	Verifique item	Diagrama
0	Não Aplicavel	Sem erro		
1	Não Aplicavel	Proteção Raio-X (USA)	2465, 7460	A2
2	Não Aplicavel	Proteção Horizontal	7460, 7461, 7462, 7463, 6467	A2
3	TDA8359 TDA9302	Proteção Vertical	7861, VloAux +13V	A2, A3
4	MSP34X5 TDA9583	MAP I2C erro de identificação	7831, 7861	A9 ou A11
5	TDA95XX	POR3.3V / 8V Proteção	7200, 7560, 7480	A1, A2, A5, A6, A7
6	I2C Bus	Erro geral no I2C Bus	7200, 3624, 3625	A7
7	Não Aplicavel	-	-	-
8	Não Aplicavel	Proteção E/W (Tela grande)	7400, 3405, 3406, 3400	A2
9	M24C08	NVM erro de identificação I2C	7602, 3611, 3603, 3604	A7
10	Tuner	Tuner I2C - Erro de identificação	1000, 7482	A2, A4
11	TDA6107/8	Proteção "Black current loop"	7330, Amplif. RGB, CRT	B1, B2
12	M65669	MAP I2C erro de identificação (USA)	7803	P
14	DVD Loader	DVD I2C erro de identificação	Módulo Interface DVD	DVD Loader

5.5 Procedimento do LED Piscando

Por este procedimento, pode-se visualizar conteúdo do buffer de erro pelo LED frontal. Isto é especialmente útil quando não há imagem.

Quando entra-se no SDAM, o led piscara o conteúdo do buffer de erro.

- o n pulsos curtos (n = 1 - 14), o quando todos os códigos de erro são exibidos, a seqüência termina com um pulso de 3 seg. do LED, o a seqüência começa outra vez.
  Exemplo de buffer de erro: 12 9 6 0 0
  Depois de entrar no SDAM:
- 12 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
- 9 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
- 6 pulsos curtos seguidos de uma pausa de 3 s,
- 1 pulso longo de 3 s para finalizar a sequência,
- a seqüência começa outra vez.

5.6 Proteções

Se uma situação de falha é detectada um código de erro será gerado e se necessário o aparelho entrará em modo de proteção. O LED vermelho piscará em uma frequência de 3 Hz indicando o modo de proteção. Em alguns casos de erro, o microprocessador não coloca o aparelho no modo de proteção. Os códigos de erro do buffer de erro podem ser lidos via o menu de serviço (SDAM) ou procedimento de LED piscando ou via ComPair.

Para obter um diagnóstico rápido, o chassis tem dois modos de serviços implementados:

- O Modo de Serviço do Cliente (CSM).
- O Modo Padrão de Ajuste de Serviço (SDAM). Início e ajuste de uma forma pré-definida e ajuste do aparelho via menu e com a ajuda de padrões de teste.

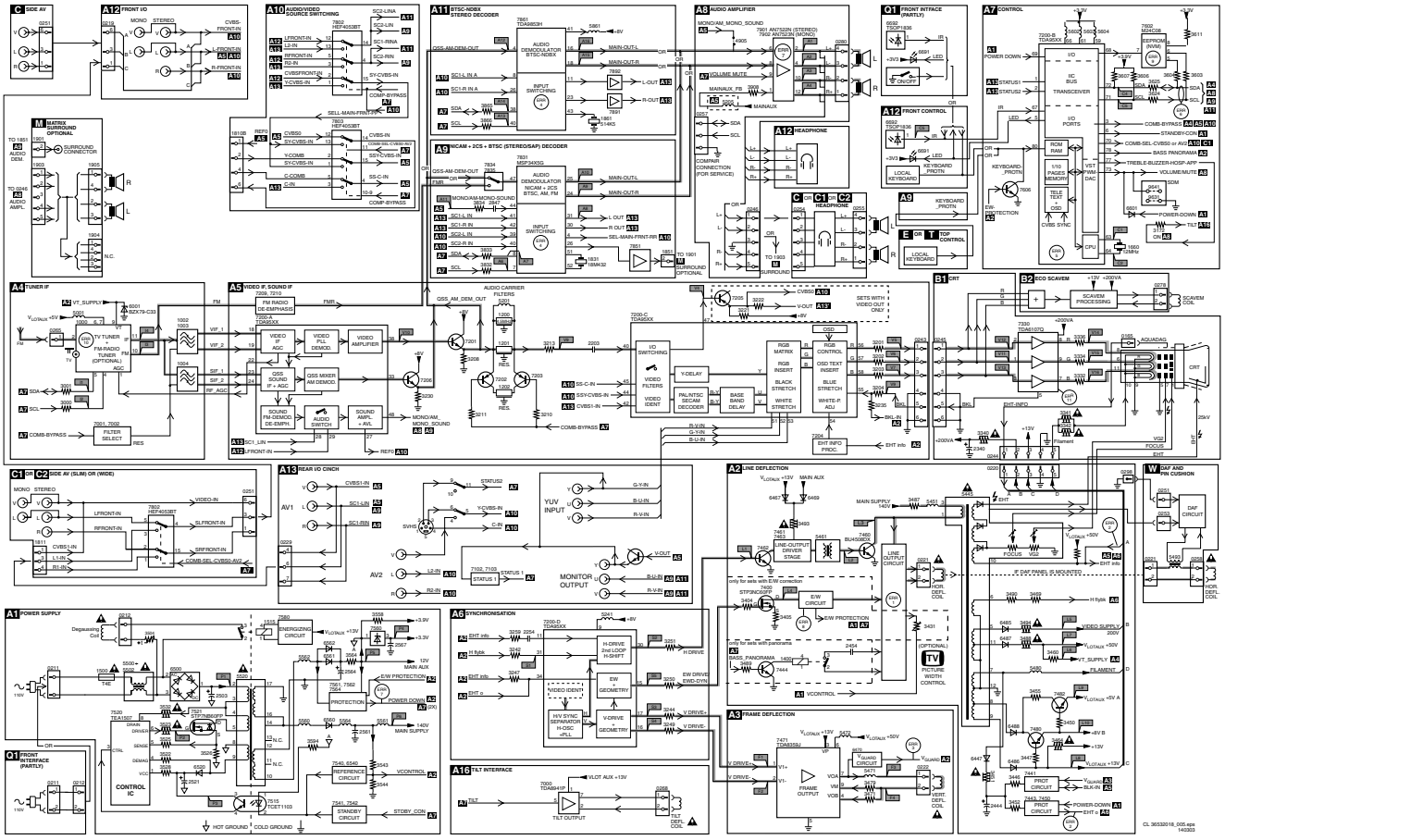
5.7 Dicas de Reparo

Seguem alguns sintomas de falha, seguidos por uma dica de reparo.

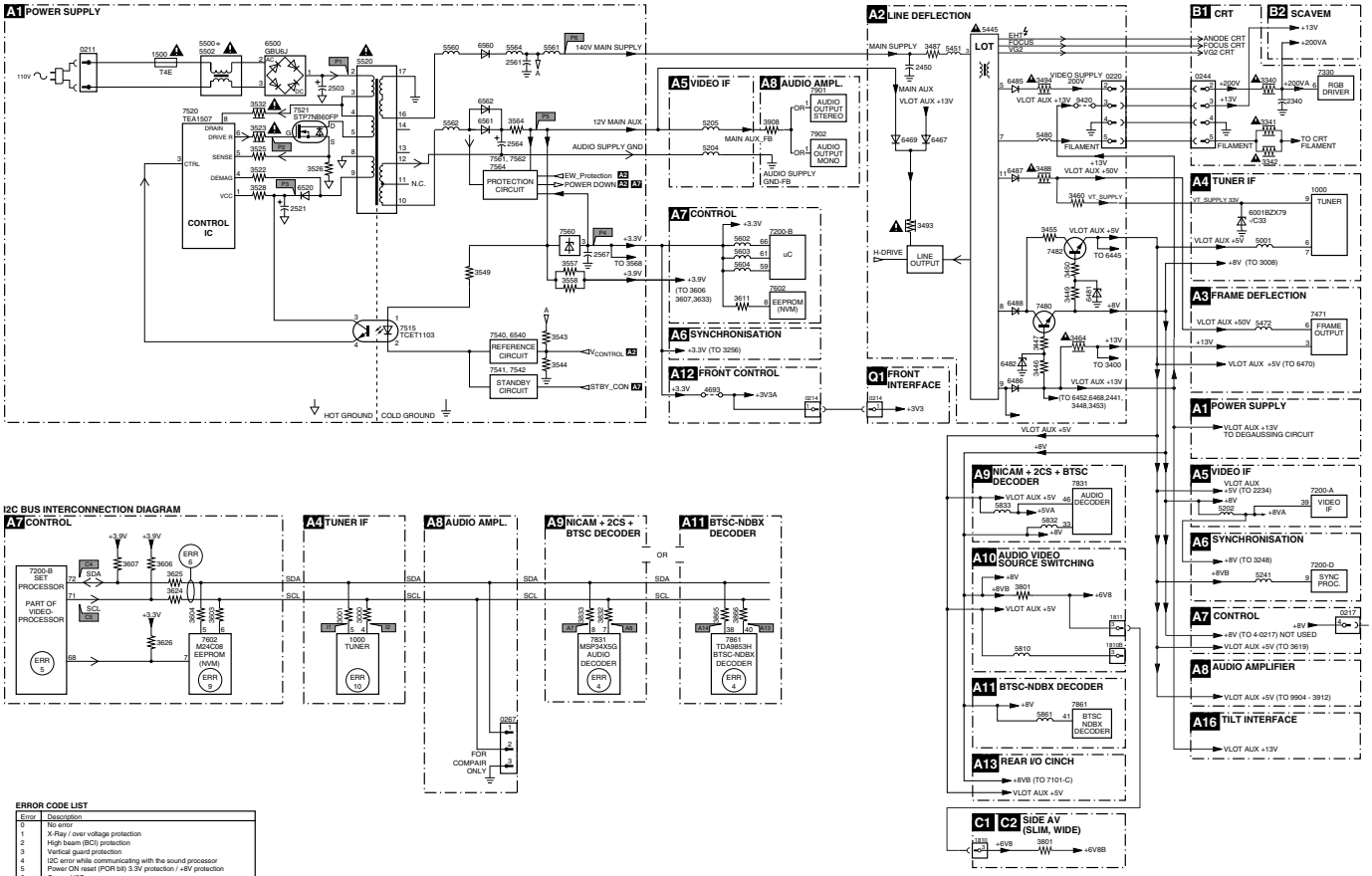
- **Aparelho está apagado com um som intermitente**. 'MainSupply' está disponível. Som intermitente para quando dessoldando L5561, significando que problema está na linha 'MainSupply'. Nenhuma tensão de saída do LOT, nenhuma deflexão horizontal. Razão: transistor de linha 7460 é defeituoso.
- **Aparelho está apagado e sem som**. Cheque a alimentação IC 7520. Resultado: tensão nos pinos 1, 3, 4, 5 e 6 estão acima de 180 V e pino 8 está em 0 V. A razão porque a tensão nestes pinos está tão alta é que o driver de saída (pino 6) tem uma carga aberta. Por isso o MOSFET 7521 não é capaz de chavear. Razão: resistor de retorno 3523 está defeituoso. **Atenção**: cuidado com a medição na porta 7521; a impedância ohmica é muito alta e pode facilmente ser danificada! (primeiro conecte o terra do equipamento de medição, e então a porta).
- **O aparelho está em um modo intermitente e desliga após 8s**. LED piscando (aparelho no modo do SDM) indica erro 5. É improvável que as proteções 'POR' e '+8V apareçam ao mesmo tempo, então, meça primeiramente o '+8V'. Se esta tensão não existe, cheque o transistor 7480.
- **Aparelho funciona de forma intermitente**. Aparelho está em modo de sobre-corrente; cheque o secundário (opto coupler 7515) e a tensão 'MainSupply'. Sinal 'Stdby_con' deve ser de lógica baixa sob condições de operação normais e vai para alto (3.3 V) no standby e em condições de falha.
- **Aparelho liga, mas sem imagem nem som.** A tela está com chuviscos, mas o OSD e outros menus estã o ok. Procedimento de LED piscando indica erro 11, assim problema é esperado no tuner (pos. 1000). Cheque presença de tensão de alimentação. Como 'Vlotaux+5V' nos pinos 5 e 7 estão ok, 'VT_supply no pino 9 é que falha. Conclusão: resistor 3460 é defeituoso.
- **Aparelho liga, mas com metade da imagem**. Som está ok. Led Piscando (aparelho está no modo SDM) indica erro 3. Cheque 'Vlotaux+11V' e '+50V'. Se eles estão ok, problema é esperado no CI amplificador vertical 7471.
  Meça com um osciloscópio a forma de onda no pino 17 do UOC. Meça também no pino 1 do CI 7471. Se aqui não existe o sinal, um resistor defeituoso R3244 pode estar causando o problema.

6. Diagrama em Blocos, Pontos de Teste, I2C e Tensão de Alimentação

Diagrama em Blocos



Vista Geral I2C e Tensão de Alimentação

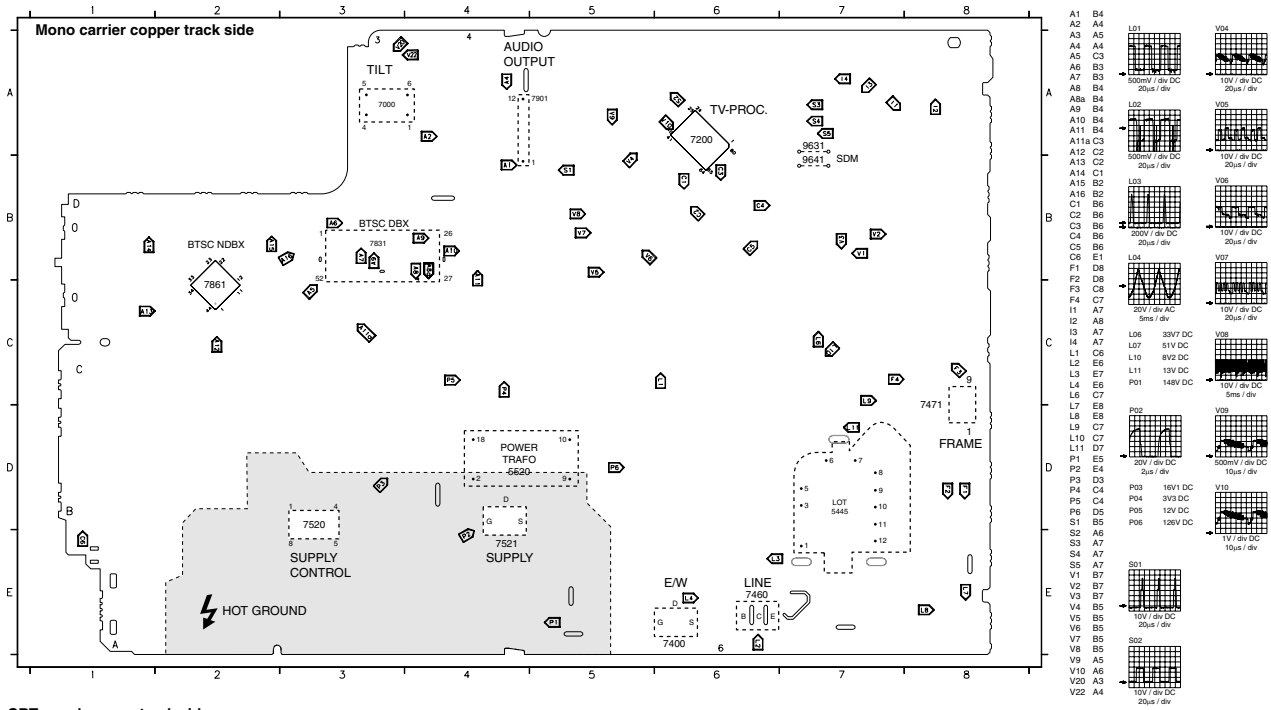


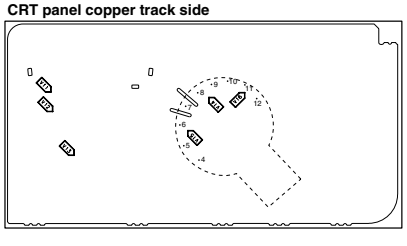
ERROR CODE LIST

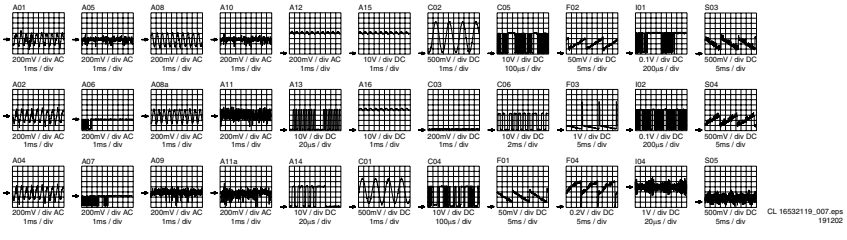
Error	Description
0	No error
1	X-Ray / over voltage protection
2	High beam (BCI) protection
3	Vertical guard protection
4	I2C error while communicating with the sound processor
5	Power ON reset (POR bit) 3.3V protection / +8V protection
6	General I2C error
7	Power down (over current) protection
8	EW protection (Large Screen only)
9	I2C error EEPROM error
10	I2C error PLL tuner
11	Black current loop instability protection

CL 36532018_006.eps
140303

Vista Geral dos Pontos de Teste



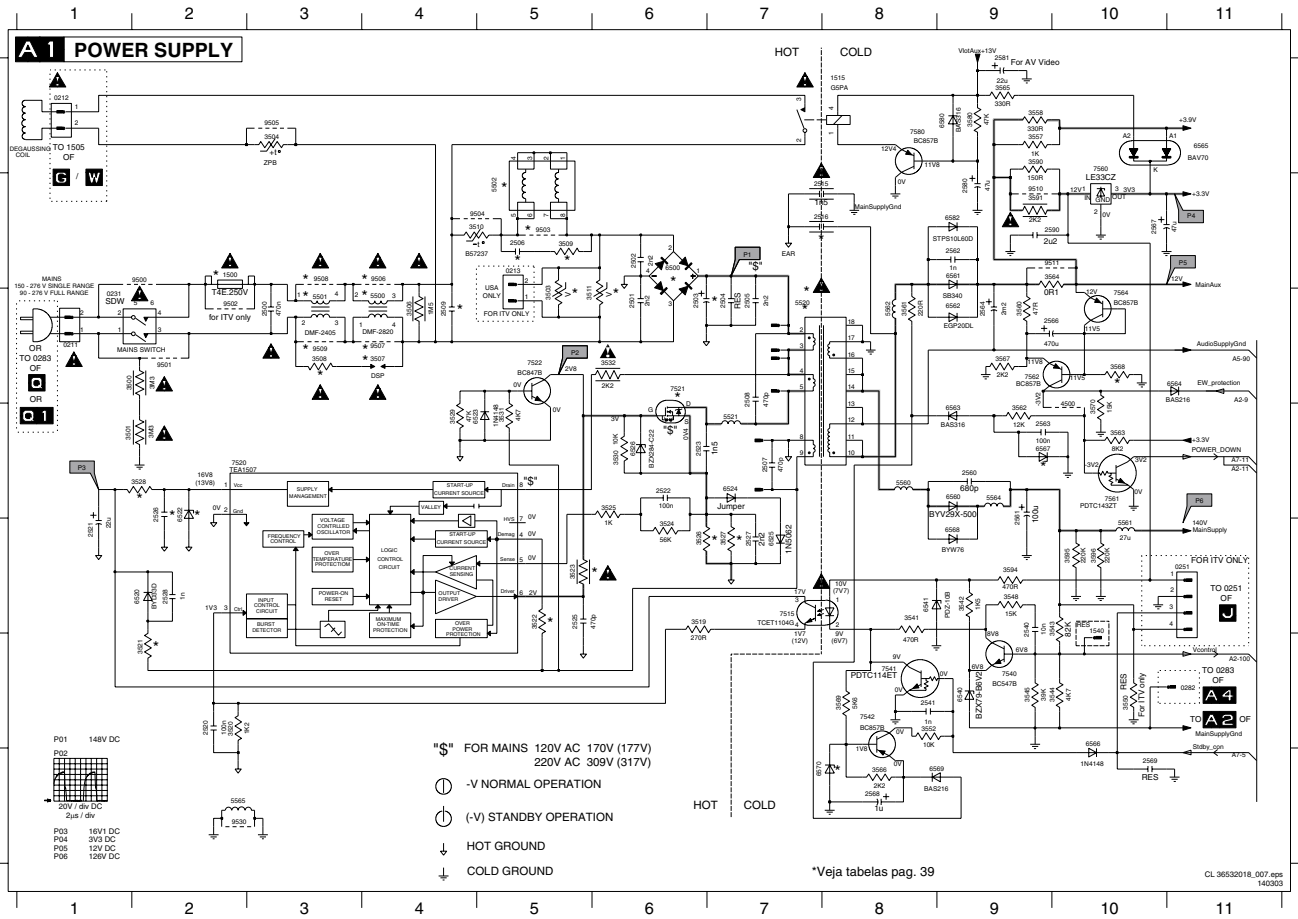




CL 16532119_007.eps
191202

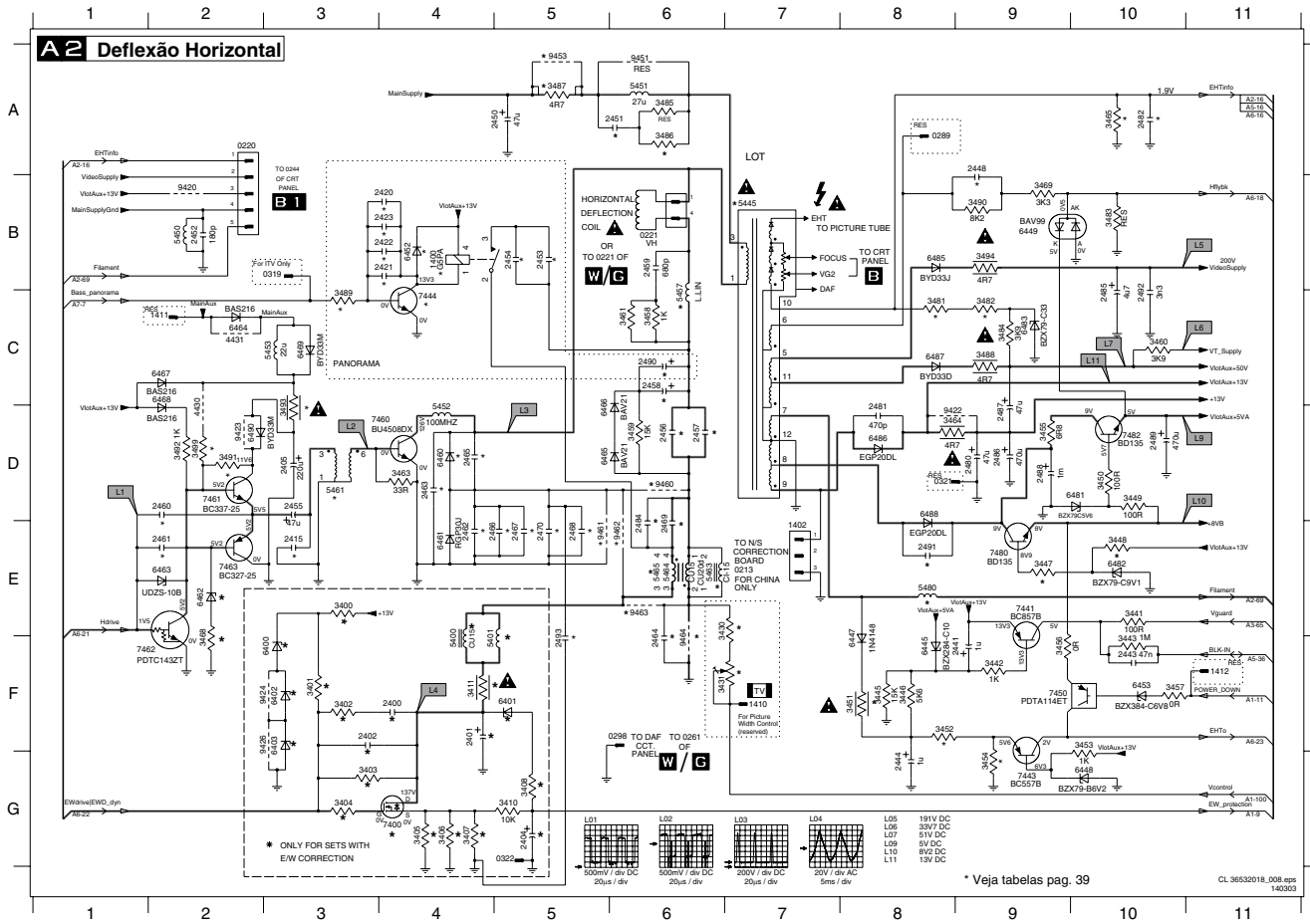
7. Esquema Elétrico e Layout dos Painéis

Mono Painel: Fonte de Alimentação



0211 C1 3591 B9
0212 A1 3594 E9
0213 B5 3595 E10
0231 C1 3596 E10
0251 E11 4500 D10
0282 F11 5500 C4
1500 B2 5501 C3
1515 A8 5502 B5
1540 F10 5520 C7
2500 C3 5521 D7
2501 C6 5560 D8
2502 B6 5561 E10
2503 C6 5562 C8
2504 C7 5564 D9
2505 C7 5565 G2
2506 B5 6500 B6
2507 D7 6520 E2
2508 C7 6522 D2
2509 C4 6523 D5
2515 B7 6524 D7
2516 B7 6525 E7
2520 F2 6526 D6
2521 E1 6540 F9
2522 D6 6541 E8
2523 D6 6560 D9
2525 E5 6561 B9
2526 D2 6562 C9
2527 E7 6563 D9
2528 E2 6564 C11
2540 E9 6565 A11
2541 F8 6566 F10
2560 D9 6567 D9
2561 D9 6568 E9
2562 B9 6569 G9
2563 D9 6570 G7
2564 C9 6580 A9
2566 C9 6582 B9
2567 B10 7515 E7
2568 G8 7520 D2
2569 G10 7521 C6
2580 B9 7522 C5
2581 A9 7540 F9
2590 B10 7541 F8
3500 C1 7542 F8
3501 D1 7560 A10
3503 C5 7561 D10
3504 A3 7562 C9
3506 C4 7564 C10
3507 C4 7580 A8
3508 C3 9500 B2
3509 B5 9501 C2
3510 B4 9502 C2
3511 C5 9503 B5
3519 E6 9504 B5
3520 F2 9505 A3
3521 F2 9506 B4
3522 E5 9507 C4
3523 E5 9508 B3
3524 E6 9509 C3
3525 D6 9510 B9
3526 E6 9511 B10
3527 E7 9530 G2
3528 D2
3529 C4
3530 D6
3531 D5
3532 C6
3541 E8
3542 E9
3543 E10
3544 F10
3545 F9
3548 E9
3550 F10
3552 F8
3557 A9
3558 A9
3560 C9
3561 C8
3562 D9
3563 D10
3564 B10
3565 A9
3566 G8
3567 C9
3568 C10
3569 F8
3570 D10
3580 A9
3590 A9

Mono Painel: Deflexão Horizontal

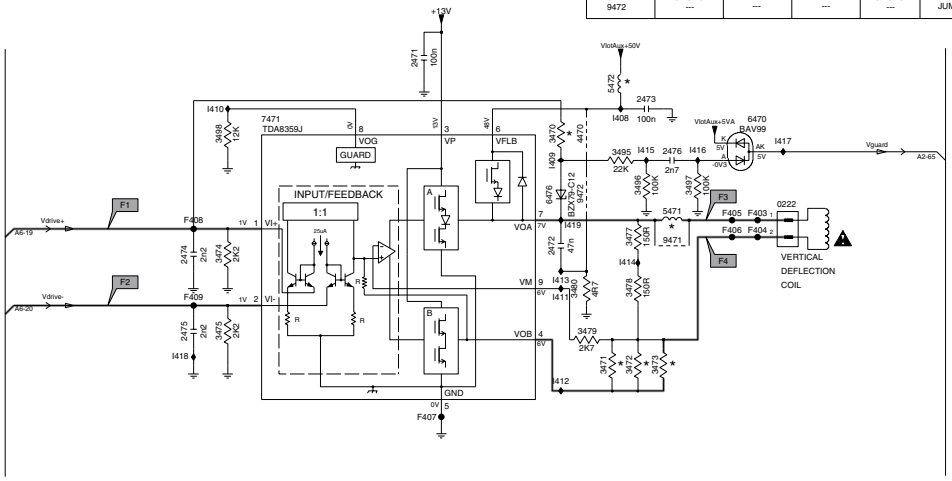


0220 A2
0221 B6
0289 A8
0298 F6
0319 B2
0321 D8
0322 G5
1400 B4
1402 E7
1410 F7
1411 C2
1412 F11
2400 F4
2401 F4
2402 F3
2404 G5
2405 D3
2415 E3
2420 B4
2421 B4
2422 B4
2423 B4
2441 F9
2443 F10
2444 G8
2448 A8
2450 A5
2451 A6
2452 B2
2453 B5
2454 B5
2455 D3
2456 D6
2457 D6
2458 C6
2459 B6
2460 D2
2461 E2
2462 E4
2463 D4
2464 F6
2465 D4
2466 E5
2467 E5
2468 E5
2469 E6
2470 E5
2480 D9
2481 D8
2482 A10
2484 E6
2485 C10
2486 D9
2487 D9
2488 D9
2489 D10
2490 C8
2491 E8
2492 C10
2493 F5
3400 E3
3401 F3
3402 F3
3403 G3
3404 G3
3405 G4
3406 G4
3407 G4
3408 G5
3410 G5
3411 F4
3430 E6
3431 F6
3441 E10
3442 F9
3443 F10
3445 F8
3446 F8
3447 E9
3448 E10
3449 D10
3450 D10
3451 F8
3452 F8
3453 F10
3454 G9
3455 D9
3456 F9
3457 F10
3458 C6
3459 D6
3460 C10
3461 C6
3463 D4
3464 D8
3465 A10
3468 F2
3469 B9
3481 C8
3482 C9
3483 B10
3484 C9
3485 A6
3486 A6
3487 A5
3488 C9
3489 C3
3490 B9
3491 D2
3492 D2
3493 D3
3494 B9
3499 D2
4430 D2
4431 C2
5400 F4
5401 F4
5445 B7
5450 B2
5451 A6
5452 D4
5453 C3
5457 C6
5461 D3
5463 E6
5464 E6
6400 F3
6401 F5
6402 F3
6403 F3
6445 F8
6447 F8
6448 G10
6449 B9
6452 B4
6453 F10
6460 D4
6461 E4
6462 E2
6463 E2
6464 C2
6465 D5
6466 D5
6467 C2
6468 C2
6469 C3
6481 D10
6482 E10
6483 C9
6485 B8
6486 D8
6487 C8
6488 D8
6490 D2
7400 G4
7441 E9
7443 G9
7444 C4
7450 F9
7460 D3
7461 D2
7462 F1
7463 E2
7480 E9
7482 D10
9420 B2
9422 D8
9423 D2
9424 F3
9426 F3
9451 A6
9453 A5
9460 D6
9461 E5
9462 E6
9463 E6
9464 F6

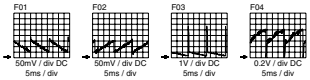
Mono Painel: Deflexão Vertical

A3 Deflexão Vertical

MODEL	L2K3						
REGION	EU				AP	GL	CH/IN
TUBE	PHCO		LG.PH		LG.PH	SMGK(SF)	LG.PH
SET	28WR	32WR	29RF	24WR	21RF	21RF	29RF
2472	63V 150N	63V 150N	63V 150N	63V 150N	100V 10N	100V 10N	63V 150N
3470	470K	270K	330K	470K	270K	470K	470K
3471	2R2	3R9	3R3	2R2	3R9	3R9	3R9
3472	3R3	3R3	3R3	3R3	4R7	3R9	3R9
3473	3R9	3R9	3R3	3R9	6R8	---	---
3480	1R5	1R5	1R5	1R5	---	---	1R5
4470	---	---	---	---	SMD_JUMPER	SMD_JUMPER	---
5471	6U8	6U8	3U3	3U3	6U8	6U8	3U3
5472	3MUH3	3MUH3	6MUH8	3MUH3	3MUH3	6MUH8	3MUH3
9472	---	---	---	---	JUMPER	JUMPER	---



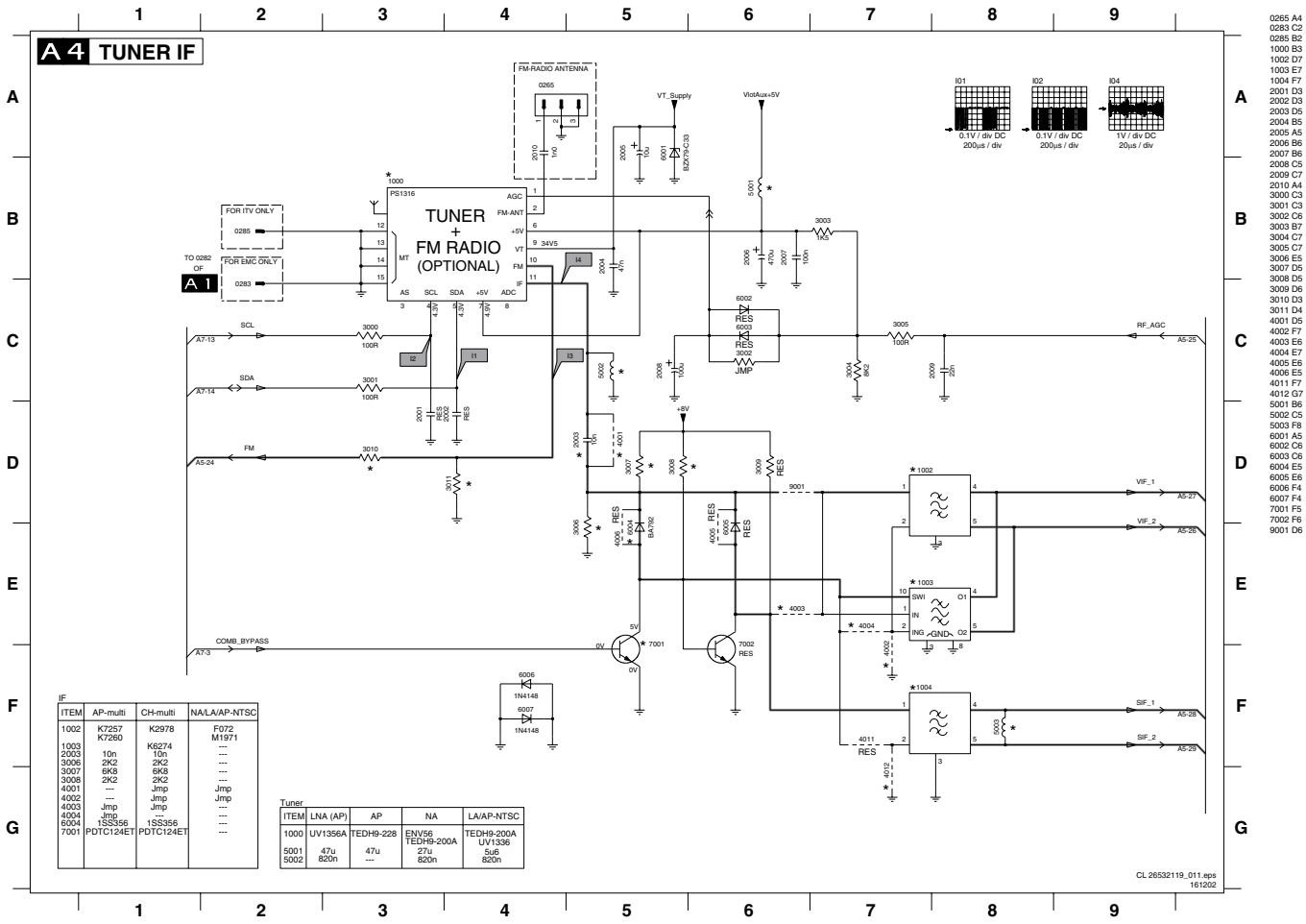
REGION	NAFTA			LATAM	
TUBE	SMGK	TOS	LG.PH	LG.PH	LG.PH
ITEM	21RF	34RF	32V	32WSRF	28WSRF
2472	63V 150N	63V 150N	63V 150N	63V 150N	63V 150N
3470	SM0805 390K	SM0805 470K	SM0805 390K	SM0805 270K	SM0805 470K
3471	4R7	3R3	4R7	3R9	3R3
3472	2R2	2R2	2R2	3R3	3R3
3473	2R2	2R2	3R3	3R9	3R9
3480	1R5	1R5	1R5	1R5	1R5
4470					
5471	3U3	6U8	3U3	6U8	6U8
9472			-		



CL 26532119_010.eps
111202

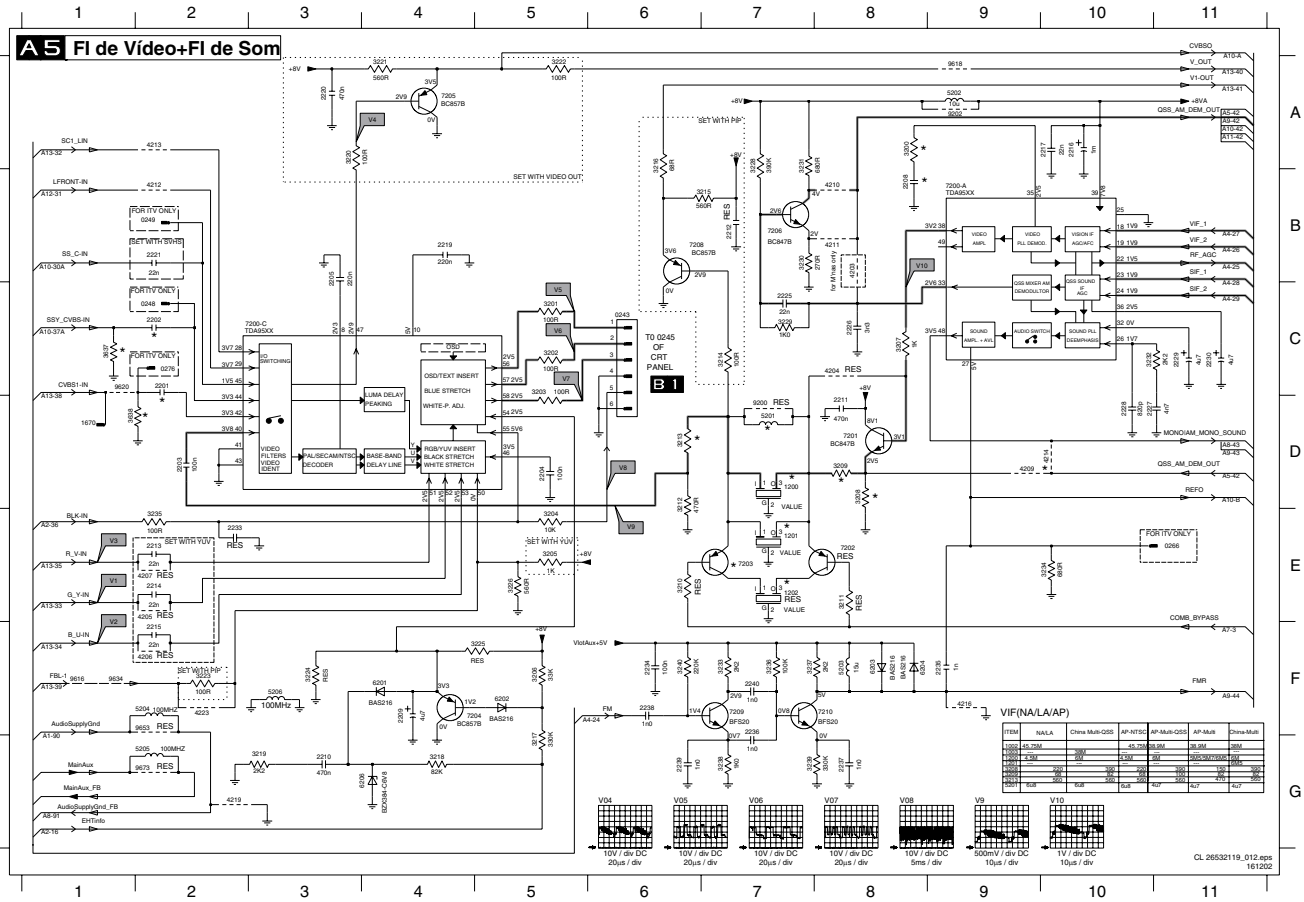
0222 D9
2471 B6
2472 D7
2473 C7
2474 D4
2475 E4
2476 C8
3470 C7
3471 E7
3472 E7
3473 E8
3474 D4
3475 E4
3477 D7
3478 D7
3479 E7
3480 D7
3495 C7
3496 C7
3497 C8
3498 C4
4470 C7
5471 D8
5472 B7
6470 C8
6476 C7
7471 C4
9471 D8
9472 C7
F403 D8
F404 D8
F405 D8
F406 D8
F407 E6
F408 D4
F409 D4
I408 C7
I409 C7
I410 C4
I411 D7
I412 E7
I413 D7
I414 D7
I415 C7
I416 C8
I417 C9
I418 E4
I419 D7

Mono Painel: Tuner IF


A 4 TUNER IF
FM-RADIO ANTENNA
TUNER + FM RADIO (OPTIONAL)
PS1316
FOR ITV ONLY
FOR EMC ONLY
TO 0282 OF A 1
VT_Supply
VIcdAux+5V
I01 0.1V / div DC 200µs / div
I02 0.1V / div DC 200µs / div
I04 1V / div DC 20µs / div
SCL
SDA
FM
COMB_BYPASS
RF_AGC
VIF_1
VIF_2
SIF_1
SIF_2
IF
ITEM | AP-multi | CH-multi | NA/LA/AP-NTSC
1002 | K7257 K7260 | K2978 | F072 M1971
1003 | | K6274 | ---
2003 | 10n | 10n | ---
3006 | 2K2 | 2K2 | ---
3007 | 6K8 | 6K8 | ---
3008 | 2K2 | 2K2 | ---
4001 | --- | Jmp | Jmp
4002 | --- | Jmp | Jmp
4003 | Jmp | Jmp | ---
4004 | Jmp | --- | ---
6004 | 1SS356 | 1SS356 | ---
7001 | PDTC124ET | PDTC124ET | ---
Tuner
ITEM | LNA (AP) | AP | NA | LA/AP-NTSC
1000 | UV1356A | TEDH9-228 | ENV56 TEDH9-200A | TEDH9-200A UV1336
5001 | 47u | 47u | 27u | 5u6
5002 | 820n | --- | 820n | 820n
CL 26532119_011.eps 161202

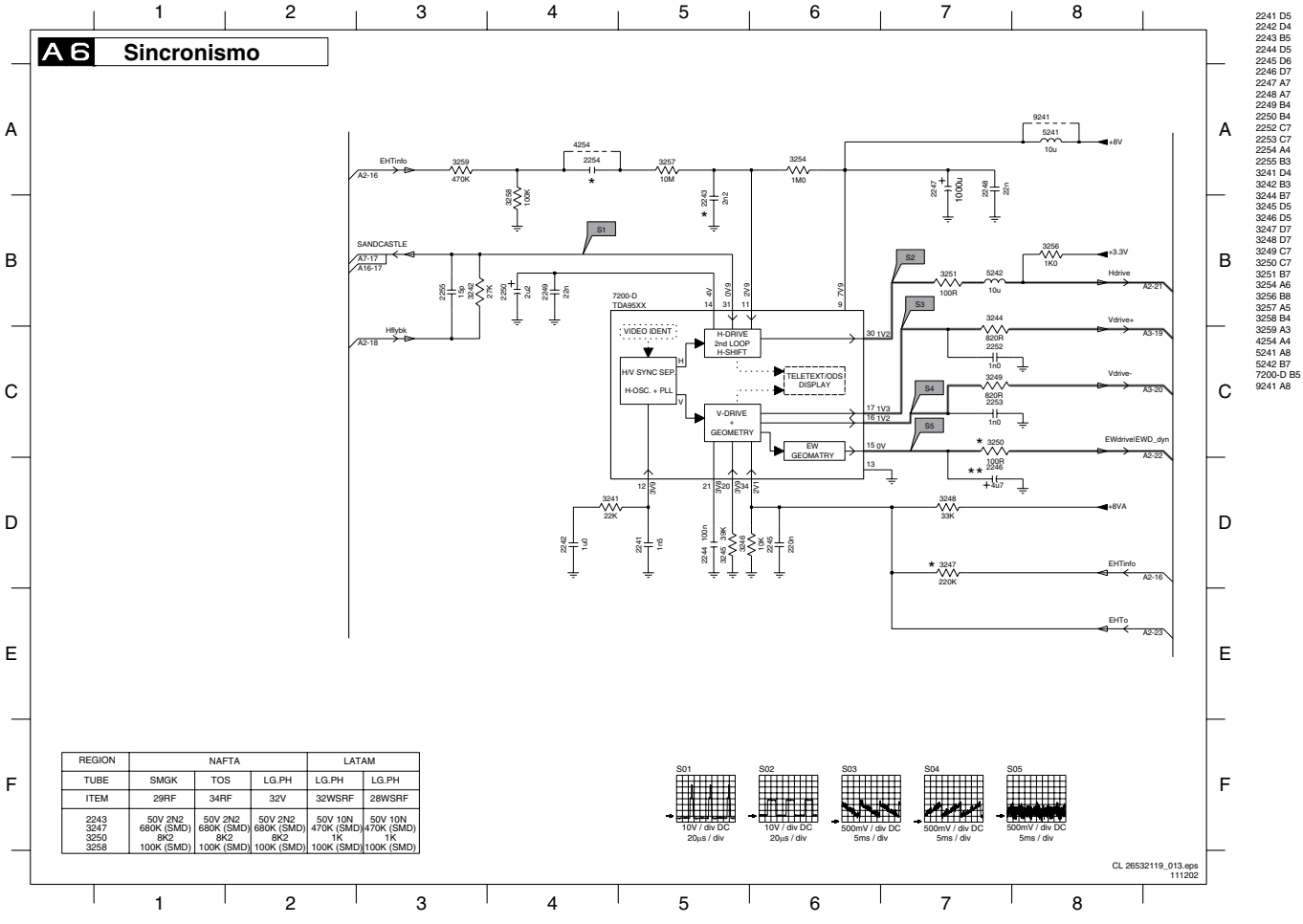
0265 A4
0283 C2
0285 B2
1000 B3
1002 D7
1003 E7
1004 F7
2001 D3
2002 D3
2003 D5
2004 B5
2005 A5
2006 B6
2007 B6
2008 C5
2009 C7
2010 A4
3000 C3
3001 C3
3002 C6
3003 B7
3004 C7
3005 C7
3006 E5
3007 D5
3008 D5
3009 D6
3010 D3
3011 D4
4001 D5
4002 F7
4003 E6
4004 E7
4005 E6
4006 E5
4011 F7
4012 G7
5001 B6
5002 C5
5003 F8
6001 A5
6002 C6
6003 C6
6004 E5
6005 E6
6006 F4
6007 F4
7001 F5
7002 F6
9001 D6

Mono Painel: FI de Vídeo + FI de Som



0243 C6
0248 C2
0249 B2
0266 E11
0276 C2
1200 D7
1201 E7
1202 E7
1670 D1
2201 C2
2202 C2
2203 D2
2204 D5
2205 B3
2208 B8
2209 F4
2210 G3
2211 D8
2212 B7
2213 E2
2214 E2
2215 F2
2216 A10
2217 A10
2219 B4
2220 A3
2221 B2
2225 C7
2226 C8
2227 D10
2228 D10
2229 C11
2230 C11
2233 E2
2234 F6
2235 F9
2236 F7
2237 G8
2238 F6
2239 G6
2240 F7
3200 A8
3201 C5
3202 C5
3203 C5
3204 E5
3205 E5
3206 F5
3207 C8
3208 D8
3209 D8
3210 E6
3211 E8
3212 D6
3213 D6
3214 C7
3215 B7
3216 A6
3217 G5
3218 G4
3219 G3
3220 A3
3221 A4
3222 A5
3223 F2
3224 F3
3225 F5
3226 E5
3228 A7
3229 C7
3230 B7
3231 A7
3232 C10
3233 F7
3234 E10
3235 E2
3236 F7
3237 F7
3238 G7
3239 G7
3240 F6
3637 C1
3638 D1
4203 B8
4204 C8
4205 E2
4206 F2
4207 E2
4209 D9
4210 B8
4211 B8
4212 B8
4213 A2
4214 D10
4216 F9
4219 G2
4223 F2
5201 D7
5202 A9
5203 F8
5204 F2
5205 G2
5206 F3
6201 F4
6202 F5
6203 F8
6204 F8
6206 G4
7200-A B9
7200-C C3
7201 D8
7202 E8
7203 E7
7204 F5
7205 A4
7206 B7
7208 B7
7209 F7
7210 F8
9200 D7
9202 A9
9618 A9
9653 F2
9673 G2

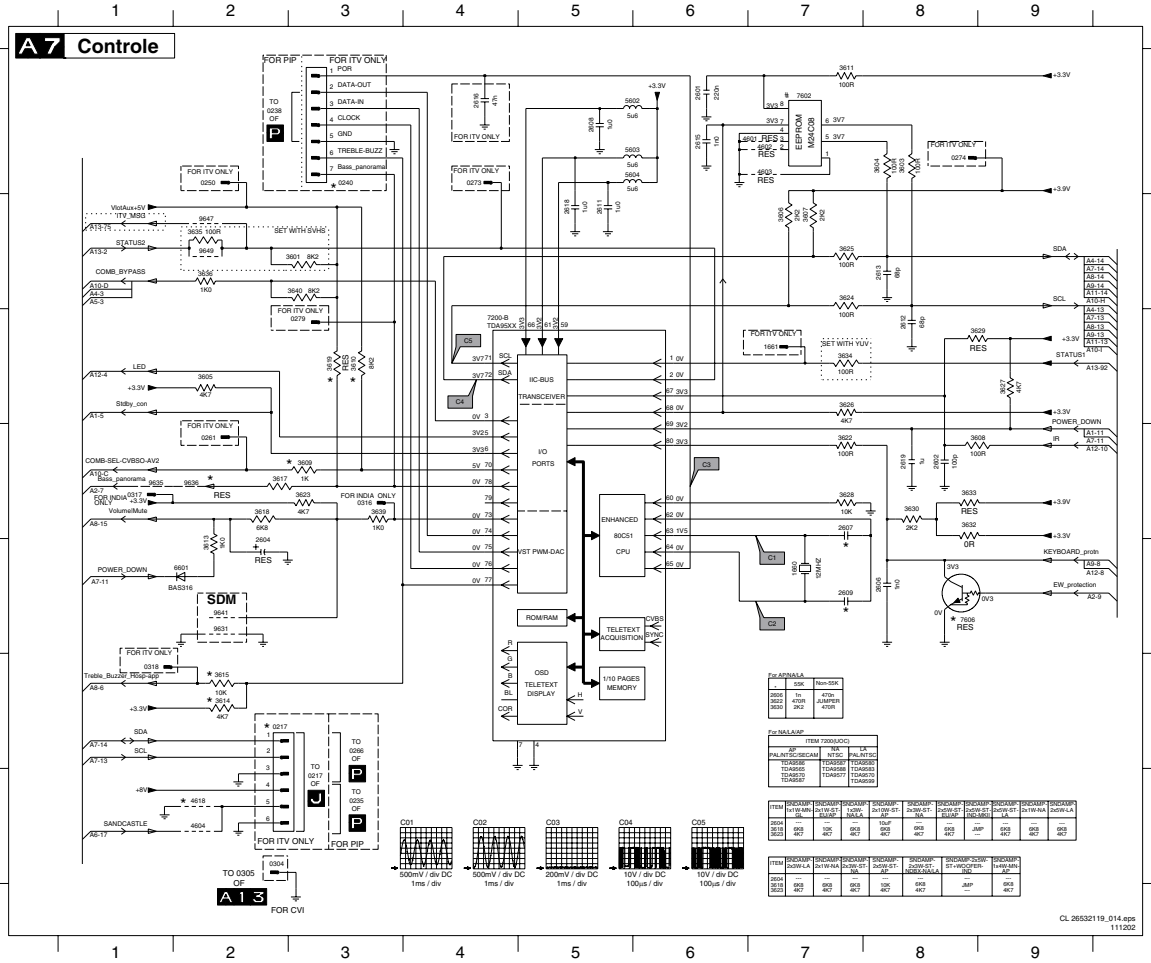
Mono Painel: Sincronismo



REGION	NAFTA			LATAM	
TUBE	SMGK	TOS	LG.PH	LG.PH	LG.PH
ITEM	29RF	34RF	32V	32WSRF	28WSRF
2243 3247 3250 3258	50V 2N2 680K (SMD) 8K2 100K (SMD)	50V 2N2 680K (SMD) 8K2 100K (SMD)	50V 2N2 680K (SMD) 8K2 100K (SMD)	50V 10N 470K (SMD) 1K 100K (SMD)	50V 10N 470K (SMD) 1K 100K (SMD)

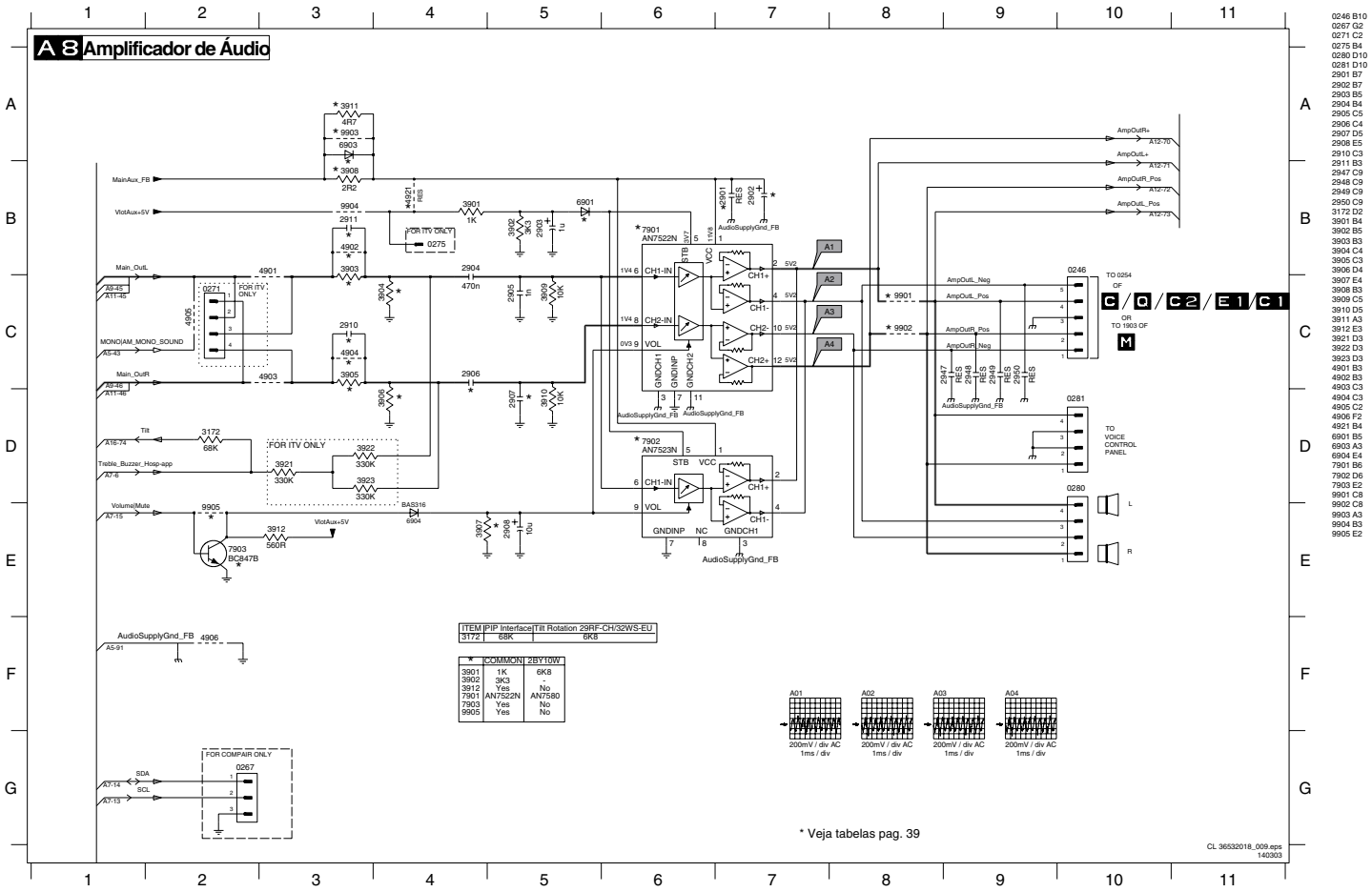
2241 D5
2242 D4
2243 B5
2244 D5
2245 D6
2246 D7
2247 A7
2248 A7
2249 B4
2250 B4
2252 C7
2253 C7
2254 A4
2255 B3
3241 D4
3242 B3
3244 B7
3245 D5
3246 D5
3247 D7
3248 D7
3249 C7
3250 C7
3251 B7
3254 A6
3256 B8
3257 A5
3258 B4
3259 A3
4254 A4
5241 A8
5242 B7
7200-D B5
9241 A8

Mono Painel: Controle



0217 F2
0240 A3
0250 A2
0261 D2
0273 A4
0274 A8
0279 C3
0304 G2
0316 D3
0317 D1
0318 F1
1660 E7
1661 C7
2601 A6
2602 D8
2604 E2
2606 E8
2607 D7
2608 A5
2609 E7
2611 B5
2612 C8
2613 B8
2615 A6
2616 A4
2618 B5
2619 D8
3601 B3
3603 A8
3604 A8
3605 C2
3606 B7
3607 B7
3608 D9
3609 D3
3610 C3
3611 A7
3613 E2
3614 F2
3615 F2
3617 D2
3618 D2
3619 C3
3622 D7
3623 D3
3624 B7
3625 B7
3626 C7
3627 C9
3628 D7
3629 C9
3630 D8
3632 D8
3633 D8
3634 C7
3635 B2
3636 B2
3639 D3
3640 B3
4601 A7
4602 A7
4603 A7
4604 G2
4618 G2
5602 A5
5603 A5
5604 A5
6601 E2
7200-B C4
7602 A7
7606 E8
9631 E2
9641 E2
9647 B2
9649 B2

Mono Painel: Amplificador de Áudio

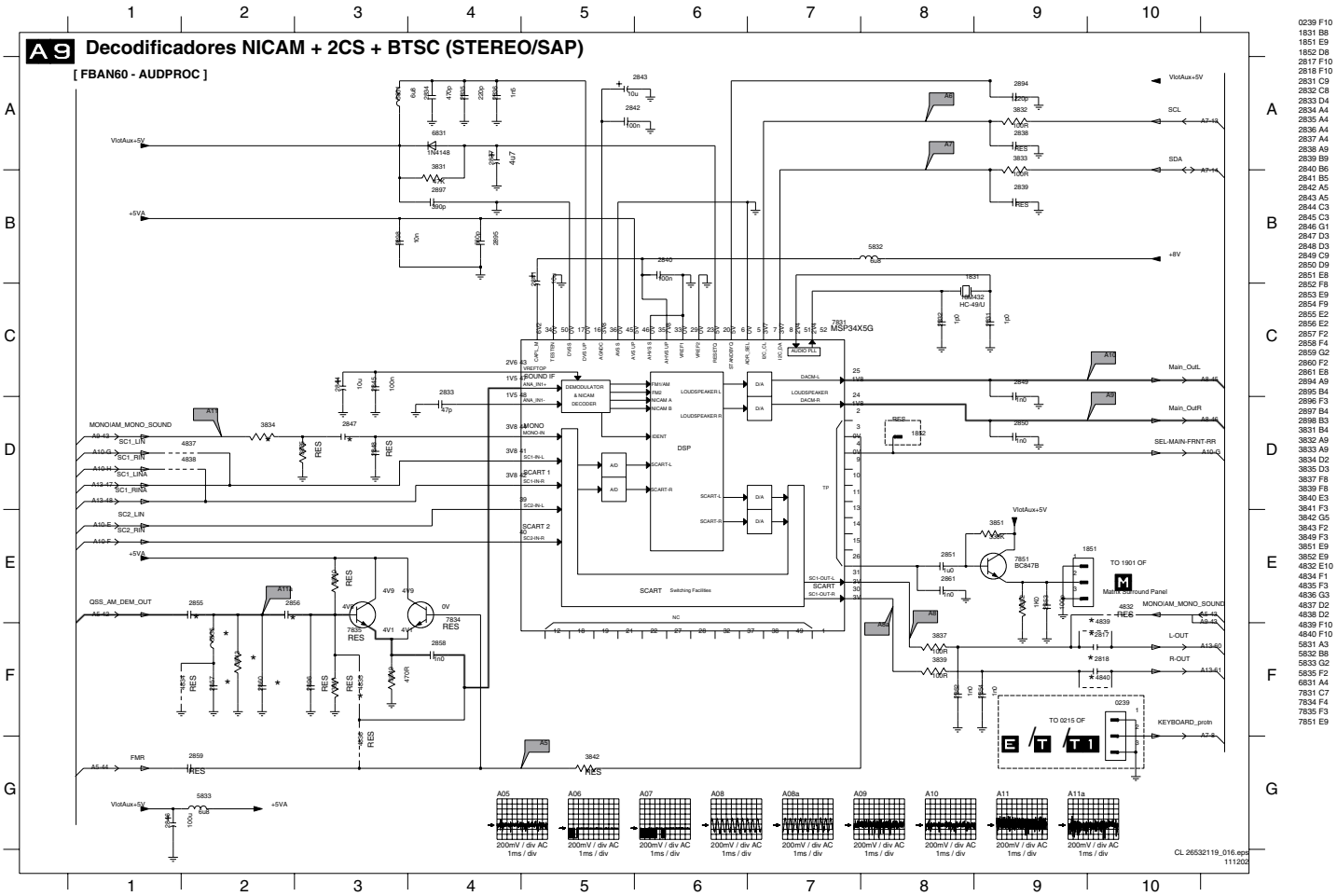


ITEM	IPIP Interface	Tilt Rotation 29RF-CH/32WS-EU
3172	68K	6K8

*	COMMON	2BY10W
3901	1K	6K8
3902	3K3	-
3912	Yes	No
7901	AN7522N	AN7580
7903	Yes	No
9905	Yes	No

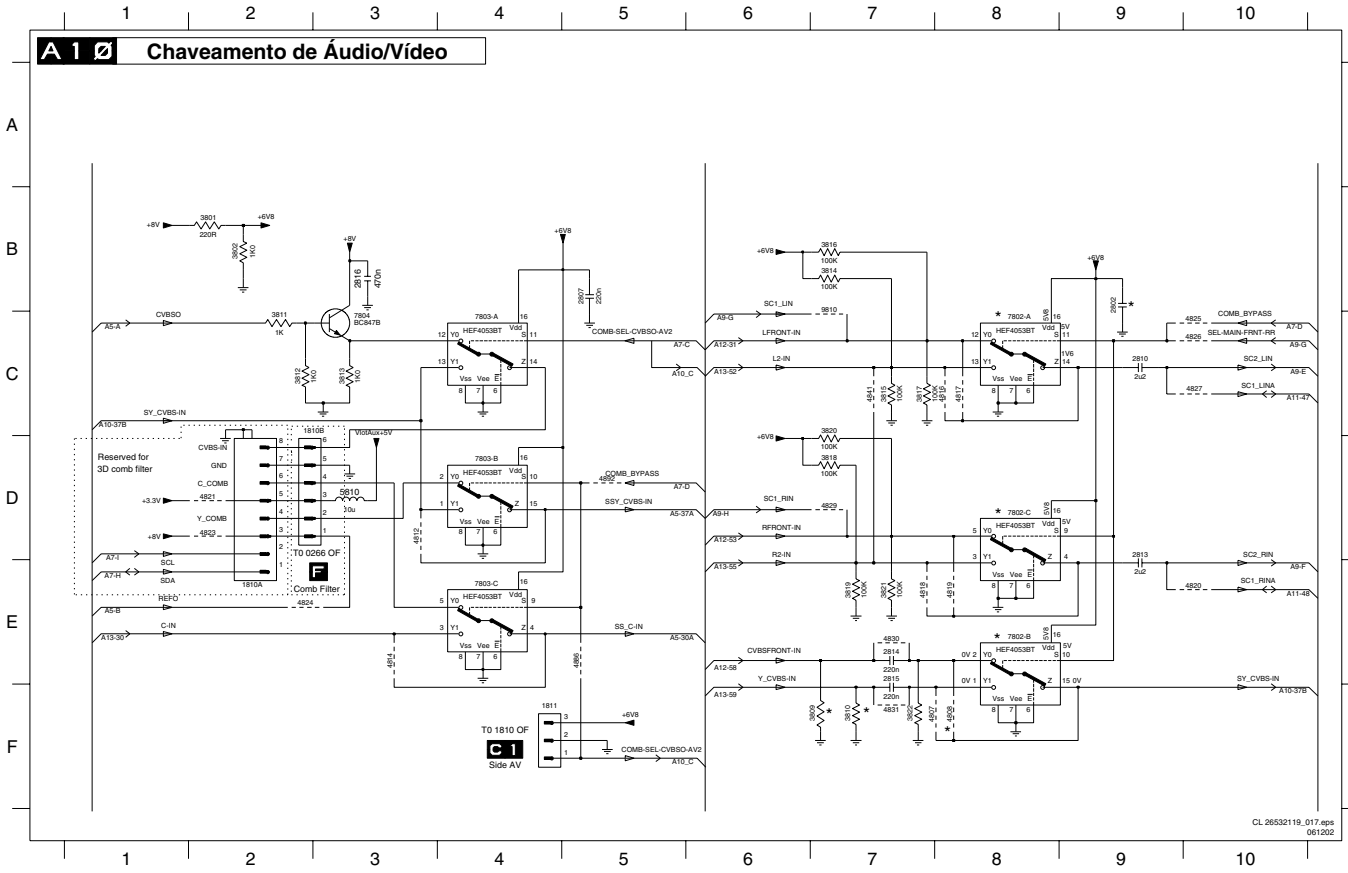
0246 B10
0267 G2
0271 C2
0275 B4
0280 D10
0281 D10
2901 B7
2902 B7
2903 B5
2904 B4
2905 C5
2906 C4
2907 D5
2908 E5
2910 C3
2911 B3
2947 C9
2948 C9
2949 C9
2950 C9
3172 D2
3901 B4
3902 B5
3903 B3
3904 C4
3905 C3
3906 D4
3907 E4
3908 B3
3909 C5
3910 D5
3911 A3
3912 E3
3921 D3
3922 D3
3923 D3
4901 B3
4902 B3
4903 C3
4904 C3
4905 C2
4906 F2
4921 B4
6901 B5
6903 A3
6904 E4
7901 B6
7902 D6
7903 E2
9901 C8
9902 C8
9903 A3
9904 B3
9905 E2

MonoPainel: Decodificadores NICAM+2cs+BTSC(Stereo/SAP)



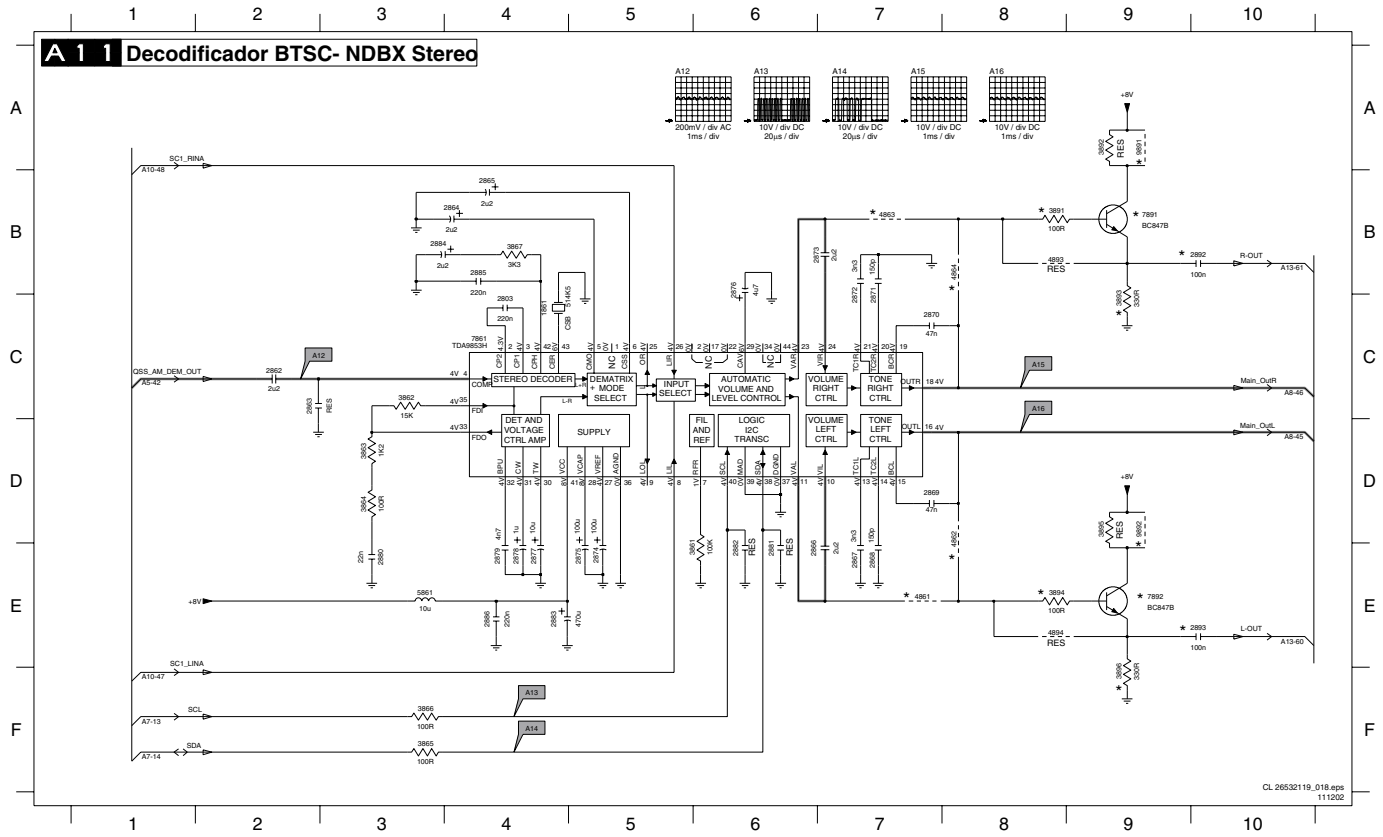
0239 F10
1831 B8
1851 E9
1852 D8
2817 F10
2818 F10
2831 C9
2832 C8
2833 D4
2834 A4
2835 A4
2836 A4
2837 A4
2838 A9
2839 B9
2840 B6
2841 B5
2842 A5
2843 A5
2844 C3
2845 C3
2846 G1
2847 D3
2848 D3
2849 C9
2850 D9
2851 E8
2852 F8
2853 E9
2854 F9
2855 E2
2856 E2
2857 F2
2858 F4
2859 G2
2860 F2
2861 E8
2894 A9
2895 B4
2896 F3
2897 B4
2898 B3
3831 B4
3832 A9
3833 A9
3834 D2
3835 D3
3837 F8
3839 F8
3840 E3
3841 F3
3842 G5
3843 F2
3849 F3
3851 E9
3852 E9
4832 E10
4834 F1
4835 F3
4836 G3
4837 D2
4838 D2
4839 F10
4840 F10
5831 A3
5832 B8
5833 G2
5835 F2
6831 A4
7831 C7
7834 F4
7835 F3
7851 E9

Mono Painel: Chaveamento de Áudio/Vídeo



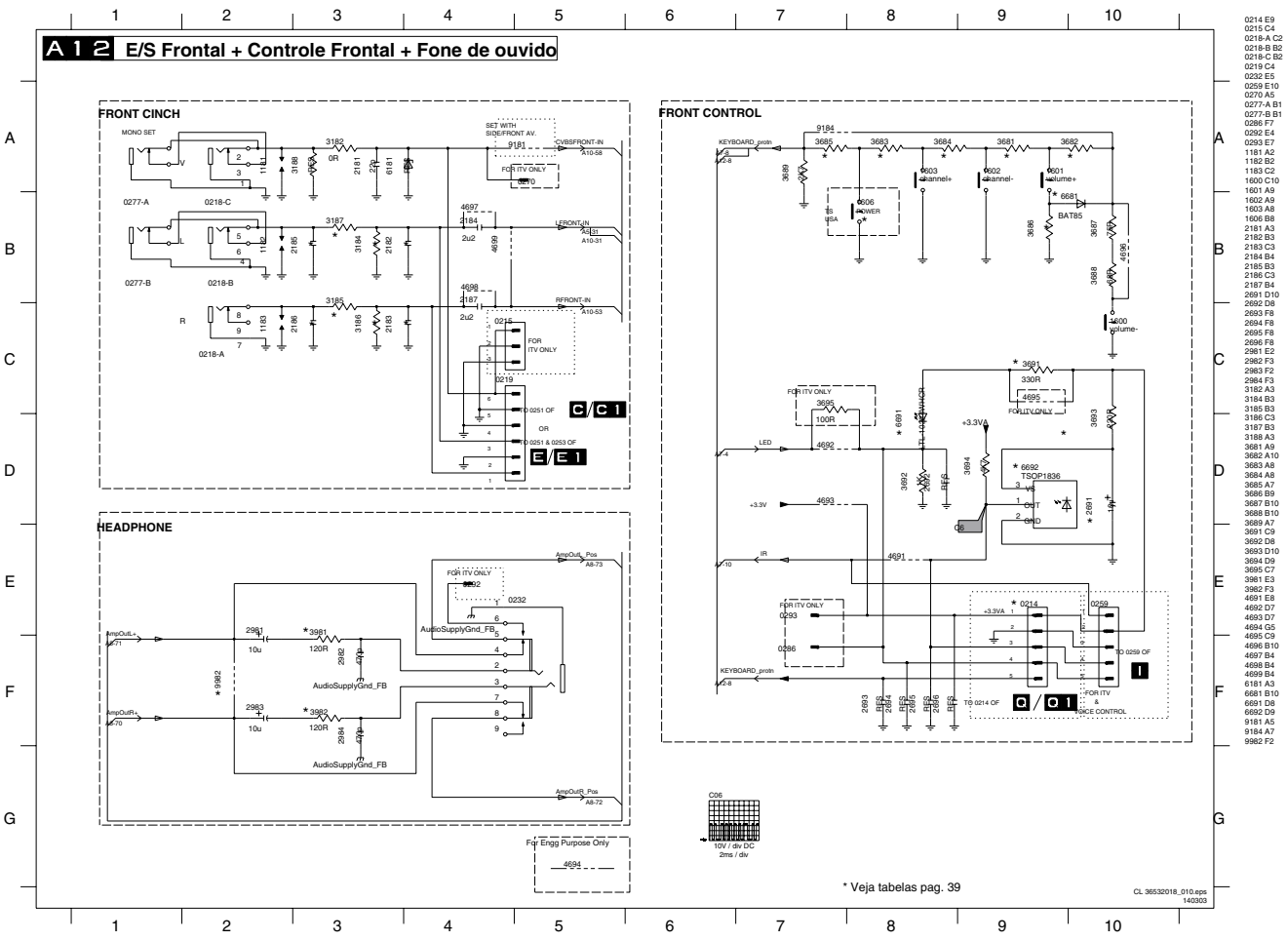
1810A E2
1810B C3
1811 F4
2802 B9
2807 B5
2810 C9
2813 D9
2814 E7
2815 E7
2816 B3
3801 B2
3802 B2
3809 F7
3810 F7
3811 C2
3812 C2
3813 C3
3814 B7
3815 C7
3816 B7
3817 C7
3818 D7
3819 E7
3820 C7
3821 E7
3822 F7
4807 F7
4808 F8
4812 D3
4814 E3
4816 C8
4817 C8
4818 E7
4819 E8
4820 E10
4821 D2
4823 D2
4824 E2
4825 C10
4826 C10
4827 C10
4829 D7
4830 E7
4831 F7
4841 C7
4886 E5
4892 D5
5810 D3
7802-A C8
7802-B E8
7802-C D8
7803-A C4
7803-B D4
7803-C E4
7804 C3
9810 C7

Mono Painel: Decodificador BTSC- NDBX Stereo



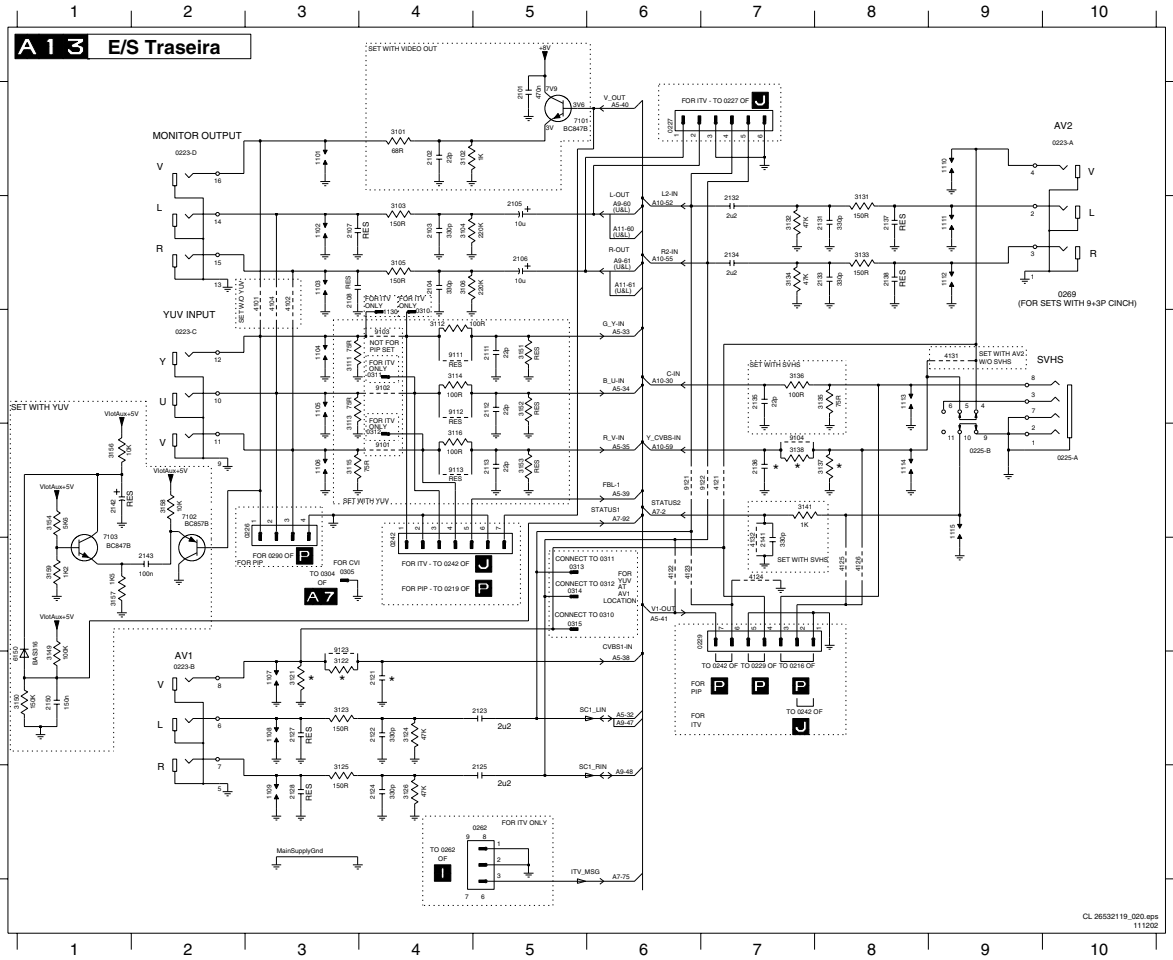
1861 C4
2803 C4
2862 C2
2863 C2
2864 B4
2865 B4
2866 E6
2867 E7
2868 E7
2869 D7
2870 C7
2871 C7
2872 C7
2873 B7
2874 E5
2875 E5
2876 B6
2877 E4
2878 E4
2879 E4
2880 E3
2881 E6
2882 E6
2883 E4
2884 B3
2885 B4
2886 E4
2892 B10
2893 E10
3861 E6
3862 C3
3863 D3
3864 D3
3865 F3
3866 F3
3867 B4
3891 B8
3892 A9
3893 C9
3894 E8
3895 D9
3896 F9
4861 E7
4862 D8
4863 B7
4864 B8
4893 B8
4894 E8
5861 E3
7861 C4
7891 B9
7892 E9
8891 A9
9892 D9

Mono Painel: E/S Frontal + Controle Frontal+Fone de ouvido



0214 E9
0215 C4
0218-A C2
0218-B B2
0218-C B2
0219 C4
0232 E5
0259 E10
0270 A5
0277-A B1
0277-B B1
0286 F7
0292 E4
0293 E7
1181 A2
1182 B2
1183 C2
1600 C10
1601 A9
1602 A9
1603 A8
1606 B8
2181 A3
2182 B3
2183 C3
2184 B4
2185 B3
2186 C3
2187 B4
2691 D10
2692 D8
2693 F8
2694 F8
2695 F8
2696 F8
2981 E2
2982 F3
2983 F2
2984 F3
3182 A3
3184 B3
3185 B3
3186 C3
3187 B3
3188 A3
3681 A9
3682 A10
3683 A8
3684 A8
3685 A7
3686 B9
3687 B10
3688 B10
3689 A7
3691 C9
3692 D8
3693 D10
3694 D9
3695 C7
3981 E3
3982 F3
4691 E8
4692 D7
4693 D7
4694 G5
4695 C9
4696 B10
4697 B4
4698 B4
4699 B4
6181 A3
6681 B10
6691 D8
6692 D9
9181 A5
9184 A7
9982 F2

Mono Painel:E/S Traseira Cinch



0223-A A10
0223-B F2
0223-C C2
0223-D A2
0225-A D10
0225-B D9
0226 D3
0227 A6
0229 E6
0242 D4
0262 G5
0305 E3
0310 B4
0311 C4
0312 D4
0313 E5
0314 E5
0315 E5
1101 A3
1102 B3
1103 B3
1104 C3
1105 C3
1106 D3
1107 F3
1108 F3
1109 G3
1110 A9
1111 B9
1112 B9
1113 C8
1114 D8
1115 D9
1130 C4
2101 A5
2102 A4
2103 B4
2104 B4
2105 B5
2106 B5
2107 B3
2108 B3
2111 C5
2112 C5
2113 D5
2121 F4
2122 F4
2123 F5
2124 G4
2125 G5
2127 F3
2128 G3
2131 B8
2132 B7
2133 B8
2134 B7
2135 C7
2136 D7
2137 B8
2138 B8
2141 E7
2142 D1
2143 E2
2150 F1
3101 A4
3102 A4
3103 B4
3104 B4
3105 B4
3106 B4
3111 C3
3112 C4
3113 C3
3114 C4
3115 D3
3116 D4
3121 F3
3122 F3
3123 F3
3124 F4
3125 G3
3126 G4
3131 B8
3132 B7
3133 B8
3134 B7
3135 C8
3136 C7
3137 D8
3138 D7
3141 D7
3149 F1
3150 F1
3151 C5
3152 C5
3153 D5
3154 D1
3156 D1
3157 E1
3158 D2
3159 E1
4101 B3
4102 B3
4104 B3
4121 D7
4122 E6
4123 E6
4124 E7
4125 E8
4126 E8
4131 C9
4132 E7
6150 F1
7101 A6
7102 D2
7103 E1
9101 D4
9102 C4
9103 C4
9104 D7
9111 C4
9112 C4
9113 D4
9121 D6
9122 D7
9123 F3

Mono Painel: Tabela de Diversidades

A1 Fonte de Alimentação

REGION	NA				LA/P				CH	
AUDIO OUTPUT SET	20/2W		2X10W		2X20W		2X10W		2X5W	2X10W
	120V		230V	145V	115V	230V	115V	145V		
2503	200V 470U		200V 470U	200V 470U	400V 330U	400V 330U	400V 330U	400V 330U	400V 220U	450V 220U
2505	1KV 2N2		1KV 2N2	1KV 2N2	1KV 2N2	1KV 2N2	1KV 3N3	1KV 2N2	1KV 2N2	1KV 2N2
2516	-		-	-	-	-	-	250V 470	-	-
2520	16V 100N		16V 100N	16V 100N	16V 100N	16V 100N	50V10N	16V 100N	16V 100N	50V 10N
3504	144V 3R		144V 3R	144V 3R	265V 9R	265V 9R	265V 9R	265V 9R	265 V9R	265V 9R
3521	1/6W 4R7		1/6W 4R7	1/6W 4R7	1/6W 22R	1/6W 22R	1/6W 22R	1/6W 22R	1/6W 22R	1/6W 4R7
3522	330K		330K	330K	390K	390K	330K	330K	390K	330K
3523	100R		100R	100R	47R	47R	47R	47R	47R	47R
3526	0.1R		0.1R	0.1R	0.15R	0.15R	0.15R	0.15R	0.15R	0.22R
3627	0.33		0.15R	0.15R	0.12R	0.12R	0.22R	0.22R	0.22R	0.22R
3545	270K		33K	33K	270K	270K	270K	33K	270K	270K
3552	10K		4K7	4K7	10K	10K	4K7	10K	10K	4K7
3557	1K		1K	5K	1K	1K	1K5	1K	1K	1K5
3561	100R		100R	100R	220R	220R	220R	220R	220R	180R
3562	12K		12K	12K	12K	12K	15K	12K	12K	15K
3563	5K6		8K2	8K2	8K2	8K2	8K2	8K2	8K2	4K7
3565	330R		220R	220R	330R	330R	220R	220R	330R	220R
5500	-		-	-	FL 10MH	FL 10MH	FL 10MH	FL 10MH	FL MAINS 22MH	FL MAINS 22MH
5501	FL 5MH		FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH	FL 5MH
5520	SS 39009-04		SS42032	SS42204	SS42026	SS42025	SS49109	SS49205	SS42025	PS542-110
6500	GBU6JL		GBU4JL	GBU4JL	GBU6JL	GBU6JL	GBU4JL	GBU4JL	GBU4JL	GBU4JL
6524	DIO		DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	JUMPER	DIO
6525	DIO		DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO		DIO
6541	C10V		C9V1	C9V1	C9V1	C9V1	C9V1	C9V1	C9V1	C9V1
6570	C6V8		C6V8	C6V8	C6V2	C6V2	C6V2	C6V2	C6V2	C8V2
7521	STP8NC50		STP8NC50	STP8NC50	STU9NC80	STU9NC80	STP7NC80	STU9NC80	STP7NC80	STP7NC80

A8 Amplificador de Áudio

ITEM	SNDAMP-2x3w-NA	SNDAMP-2x5w-LA	SNDAMP-2x10w-ST-AP	SNDAMP-2x10w ST -NALA	SNDAMP-2x10w-NTSC-AP	SNDAMP-2x5w-ST-AP	SNDAMP-2x5w-ST-NDBX-LA/NA	SNDAMP-2x5w-ST-NDBX-LA/NA	SNDAMP-P-1x4w-MN-AP	SNDAMP-1x3w-MN-CH
2902	1000uF/16v	1000uF/16v	1000uF/25v	1000uF/25v	1000uF/25v	1000uF/16v	1000uF/16v	1000uF/16v	1000uF/16v	1000uF/16v
2904	470nF	470nF	470nF	470nF	470nF	470nF	27nF	27nF	470nF	470nF
2905	1nF	1nF	1nF	1nF	1nF	1nF	1n2	1n2	1nF	1nF
2906	470nF	470nF	470nF	470nF	470nF	470nF	27nF	27nF	470nF	---
2907	1n	1nF	1nF	1nF	1nF	1nF	1n2	1n2	1n	---
2910	3n3	3n3	---	---	---	3n3	10n	10n	---	---
2911	3n3	3n3	---	---	---	3n3	10n	10n	---	---
2950	330P	330P	---	---	330P	330P	330P	330P	330P	330P
3901	1k	1k	6k8	6k8	6k8	1k	1k	1k	1k	1k
3902	3k3	3k3	---	---	---	3k3	3k3	3k3	3k3	3k3
3903	3k3	3k3	47k	47k	47k	3k3	3k3	3k3	3k3	3k3
3904	10k	10k	---	---	---	10k	10k	10k	10k	10k
3905	3k3	3k3	47k	47k	47k	3k3	3k3	3k3	---	---
3906	10k	10k	---	---	---	10k	10k	10k	---	---
3907	8k2	8k2	---	---	---	6k8	8k2	8k2	8k2	8k2
3909	---	---	27k	27k	27k	---	---	---	---	---
3910	---	---	27k	27k	27k	---	---	---	---	---
3912	---	---	820	820	820	---	---	---	---	---
6901	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP
6903	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7901	AN7522N	AN7522N	AN7580	AN7580	AN7580	AN7522N	AN7522N	AN7522N	AN7522N	AN7522N
7902	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7903	---	---	BC847B	BC847B	BC847B	---	---	---	---	---
9903	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP	JMP
9923	---	---	JMP	JMP	JMP	---	---	---	---	---

A2 Deflexão Horizontal

REGION	NAPTA					LATAM					
TUBE	SMGK	SMGK	SMGK	TCG	LG.PH	LG.PH	LG.PH	SMGK	SMGK	SMGK	LG.PH
EW/NON EW	NO EW	NO EW	EW	EW	EW	EW	EW	EW	EW	NO EW	EW
ITEM	21RF	22RF	29RF	34RF	36V	32W29RF	29W29RF	29RF	25RF	21RF	21RF
2209	50V 10U	50V 4U7	50V 4U7	50V 4U7	50V 4U7	50V 10U	50V 10U	50V 4U7	50V 4U7	50V 10U	50V 10U
2218	16v 1000U	16v 1000U	16v 1000U	16v 1000U	16v 1000U	16V 2200U	16V 2200U	16V 1000U	16V 1000U	16v 1000U	16v 1000U
2245	50V 10N	50V 2N2	50V 2N2	50V 2N2	50V 2N2	50V 10N	50V 10N	50V 2N2	50V 2N2	50V 10N	
2246	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N	16V 220N
2247	16V 100U	16V 1000U	16V 1000U	16V 1000U	16V 1000U	10V 2200U	10V 2200U	16V 1000U	16V 1000U	16V 1000U	16V 1000U
2401			50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	50V 2U2	
2402			500V 470P	500V 470P	500V 470P	500V 470P	500V 470P	500V 470P	500V 470P	500V 470P	
2404			50V 47U	50V 47U	50V 47U	50V 47U	50V 47U	50V 47U	50V 47U	50V 47U	
2405		25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U	25V 220U
2420						16V 1U	16V 1U				
2421			50V 22N	50V 22N	50V 15N	50V 470P	50V 470P				
2451						250V 22N	250V 22N				
2454						250V 470U	250V 470U				
2457	250V 270N	250V 470N	250V 390N	250V 390N	250V 470N	250V 470N	250V 470N	250V 390N	250V 390N	250V 330N	250V 330N
2458	100V 2U2	100V 2U2	100V 2U2	100V 2U2	100V 2U2			100V 2U2	100V 2U2	100V 2U2	100V 2U2
2463	2KV 390P	2KV 470P	2KV 1N5	2KV 1N5	2KV 1N5	2KV 680P	2KV 680P	2KV 2N2	2KV 1N5	2KV 1N5	2KV 390P
2464			160V 2U2	160V 2U2	160V 2U2			160V 2U2	160V 2U2	160V 2U2	
2465	1K6V 5N1	1K6V 13N	1K6V 12N	1K6V 12N	1K6V 12N	1K6V 12N	1K6V 12N	1K6V 12N	1K6V 15N	1K6V 15N	1K6V 9N1
2466	400V 15N		400V 10N	400V 10N	400V 10N				400V 15N	400V 15N	400V 15N
2467						1KV 9N1	1KV 9N1	400V 22N			
2468	400V 33N		400V 22N	400V 33N	400V 18N	1KV 9N1	1KV 9N1	400V 15N	400V 16N	400V 33N	400V 33N
2469						250V 430N	250V 470N				
2470	250V 33N	250V 68N	250V 120N	250V 120N	250V 68N	1500V 2U2	1500V 2U2	250V 120N	250V 68N	400V 33N	400V 33N
2482						1500V 2U2	1500V 2U2				
3206	33K	33K	33K	33K	33K	220K	220K	33K	33K	33K	33K
3247	270K	680K	680K	680K	680K	470K	470K	680K	680K	270K	270K
3250			8K2	8K2	8K2	1K	1K	8K2	10M		
3257	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
3258	330K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	100K	330K	470K
3259	470K	470K	470K	470K	470K	100K	100K	100K	470K	470K	
3400			330R	330R	330R	330R	330R	330R	330R		
3401			220K	33K	33K	33K	33K	68K	220K		
3403			82K	100K	100K	100K	100K	100K	82K		
3405			4R7	4R7	4R7	4R7	4R7	4R7	10R		
3406			4R7	4R7	4R7	4R7	4R7	4R7	10R		
3407						4R7	4R7				
3408			100R	100R	100R	10K	10K	100R	100R		
3424	56R	180R	180R	180R	180R	180R	180R	56R	180R	180R	180R
3448	820R	820R	820R	820R	820R	820R	820R	820R	820R	820R	820R
3450	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K
3451	10R	10R	39R	39R	39R	10R	10R	10R	10R	10R	10R
3452	5K1	5K6	5K	5K1	5K6	47K	47K	47K	47K	47K	47K
3454	2K	2K2	2K	1K8	1K	15K	15K	15K	15K	15K	15K
3458		220R	8K2	100R	180R			180R	180R	10K	
3481	18K	8K2	12K	12K	15K	18K	18K	15K	8K2	18K	18K
3482	12K	22K	10K	10K	6K8	1K2	1K2	8K2	3K9	12K	12K
3483	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9	3K9
3486			22K	22R	33R	22R	22R				
3489						3K9	3K9				
3491	10K		10K	10K	1K	3K3	3K3	10K	10K	10K	10K
3492	820R	1K	6R8	1K	1K	330R	330R	1K	470R	820R	820R
3493	6R8	6R8	10K		22R	2R2	2R2	6R8	6R8	6R8	6R8
3498											
3617						4K7	4K7				
3619						8K2	8K2				
3640			0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05		
4421			0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05		
4422			0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05		
4430			0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05	0R05		
5180											
5400						COI CHOKE	COI CHOKE				
5444			1000U	1000U	1000U			1000U	1000U		
5445	JF0501-1919SB	JF0501-1919SB	JF0501-2183K	JF0101-8501BB	PSLOT 29RF	PSLOT 0V3076	PSLOT 0V3076	JF0501-2133	JF0501-2133	JF0501-1919S	JF0501-1919S
5451			22U	22U	33U	22U	22U				
5453	22U	42U				22U	22U	22U	42U	82U	82U
5457	82U	SRW0913DR	25U	33U	25U	42U	42U	25U	SRW0913DR		
5461	SC10015-00	-702	SC10015-00	SC10015-00	SRW0913DR	SRW0913DR	SRW0913DR	SC10015-00	-702	SC10015-00	SRW0913DR
5463			CHOKE COIL	CHOKE COIL	CHOKE COIL			CHOKE COIL	CHOKE COIL		-702
5464	4U7	LAL04 A 27U	LAL04 A 47U	LAL04 A 22U	LAL04 A 47U	C946-01	C946-01	LAL04 A 47U	LAL04 A 39U	LAL04 A 18U	LAL04 A 18U
5480						LAL04 A 15U	LAL04 A 39U				
6400			1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K		
6401			BZX79-C47	BZX79-C47	BZX79-C47	BZX79-C68	BZX79-C68	BZX79-C47	BZX79-C47		
6452						BA3316	BA3316				
6460	BY228/24	BY228/24	BY228/24	BY228/24	DG3-700SL	DG3-700SL	DG3-700SL	BY228/24	BY228/24	BY228/24	BY228/24
6462	BZX79-C9V1	BZX79-C9V2			BZX79-C9V1						
6464			BAS316	BAS316	BAS316	BZX384-C12	BZX384-C12	BZX384-C10	BZX384-C9V1	BZX384-C9V1	BZX384-C9V1
6467	BAS316	BAS316	BYD33J	BYD33J	BYD33J	BA3316	BA3316	BA3316	BAS316	BAS316	BAS316
6469		BYD33J				BYV95C	BYV95C				
6490			STP3NC60FP	IRFIBC30G	IRFIBC30G	STP3NC60FP	STP3NC60FP	STP3NC60FP	STP3NC60FP		
7400						PC543X	PC543X				
7450	PDTA114ET				SM PDTC143ZT	PDTA114ET	PDTA114ET	PDTA114ET	PDTA114ET	PDTA114ET	PDTA114ET
7606						PDTC143ZT	PDTC143ZT				
9414			0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER
9424			0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL			JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER
9427								JUMPER	JUMPER	JUMPER	
9451	0.58MM COIL	0.58MM COIL						JUMPER	JUMPER	JUMPER	
9460	0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	
9462								JUMPER	JUMPER	JUMPER	
9463			0.58MM COIL	0.58MM COIL	0.58MM COIL			JUMPER	JUMPER		
9464						JUMPER	JUMPER				
9535						JUMPER	JUMPER				
9546						JUMPER	JUMPER				
9921											

A12 E/S Frontal + Controle Frontal + Fone de ouvido

For Front Control

ITEM	58K NA	55K LA	NON 55K NA	NON 55K LA	IR + LED NA	IR + LED LA	KEYBOARD+ IR + LED LA
0231	---	YES	---	YES	---	YES	YES
0239	---	---	---	---	YES	YES	---
1600	YES	YES	YES	YES	---	---	YES
1601	YES	YES	YES	YES	---	---	YES
1602	YES	YES	YES	YES	---	---	YES
1603	YES	YES	YES	YES	---	---	YES
1606	YES	---	YES	---	YES	---	---
3681	*180	*180	390	390	---	---	390
3682	*270	*270	3K	3K	---	---	3K3
3684	*390	*390	560	560	---	---	560
3685	---	---	560	560	*1K5	---	560
3686	JMP	JMP	1K5	1K5	---	---	1K5
3687	*75	*75	---	---	---	---	---
3688	*68	*68	---	---	---	---	---
3689	*2K7	*2K7	---	---	---	---	---
4696	---	---	JMP	JMP	---	JMP	JMP
6681	---	---	BAT85	BAT85	---	---	BAT85
9184	YES	YES	---	---	---	---	---
9500	YES	---	YES	---	YES	---	---
9501	YES	---	YES	---	YES	---	---

SINGLE SCART IN-DVD	DUAL SCART IN
1K	10K
---	75R

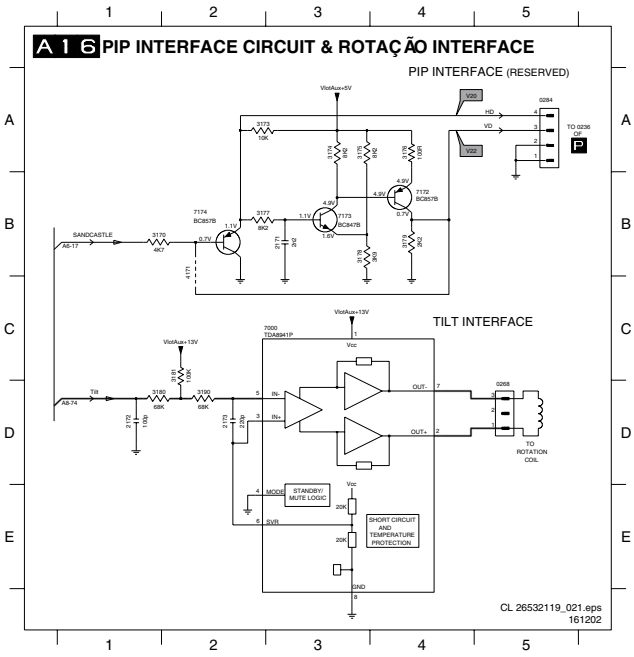
* 1% TOLERENCE RESISTER

ITEM	KEYBOARD IR+LED-GL	IR+LED-EU/LA/AP	T/C PNL+FL PNL-INTERF EU/NA/AP	L2K2.1FRNT 55K-NA	L2K2.2FRNT 55K-LA	L2K2 FRNT NON-55K-NA	L2K2 FRNT NON-55K-LA	IR+LED.55K NA
0214	---	---	YES	---	---	---	---	---
0239	---	YES	YES	---	---	---	---	YES
1600	YES	---	---	YES	YES	YES	YES	---
1601	YES	---	---	YES	YES	YES	YES	---
1602	YES	---	---	YES	YES	YES	YES	---
1603	YES	---	---	YES	YES	YES	YES	YES
1606	---	---	---	YES	YES	YES	YES	10uF
3681	10uF	10uF	---	180R	180R	180R	180R	390R
3682	3K3	---	---	270R	270R	390R	3K3	---
3683	390R	---	---	390R	390R	560R	390R	---
3684	560R	---	---	390R	390R	560R	560R	---
3685	560R	---	---	---	---	1K5	1K5	1K5
3686	1K5	---	---	JUMPER	JUMPER	---	---	---
3687	---	---	---	75R	75R	---	---	---
3688	---	---	---	68R	68R	---	---	---
3689	---	---	---	2K7	---	330R	---	---
3691	330R	330R	---	330R	330R	220R	220R	330R
3693	330R	220R	---	220R	220R	---	---	220R
4696	YES	---	---	---	---	YES	BAT85	---
6681	BAT85	---	---	---	---	BAT85	YES	---
6691	YES	YES	---	YES	YES	YES	YES	YES
6692	YES	YES	---	YES	YES	---	---	YES
9184	YES	---	---	YES	YES	---	---	---

ITEM	SNDAMP-2x10W-ST-EU	SNDAMP-2x5W-ST-EU/AP	SNDAMP-2x5W-VD-ST-EU	SNDAMP-2x10W-VD-ST-EU
2804	10uF	---	---	10uF

CL 36532018_001.eps
140303

Mono Painel: Circuito Interface PIP + Interface Rotação

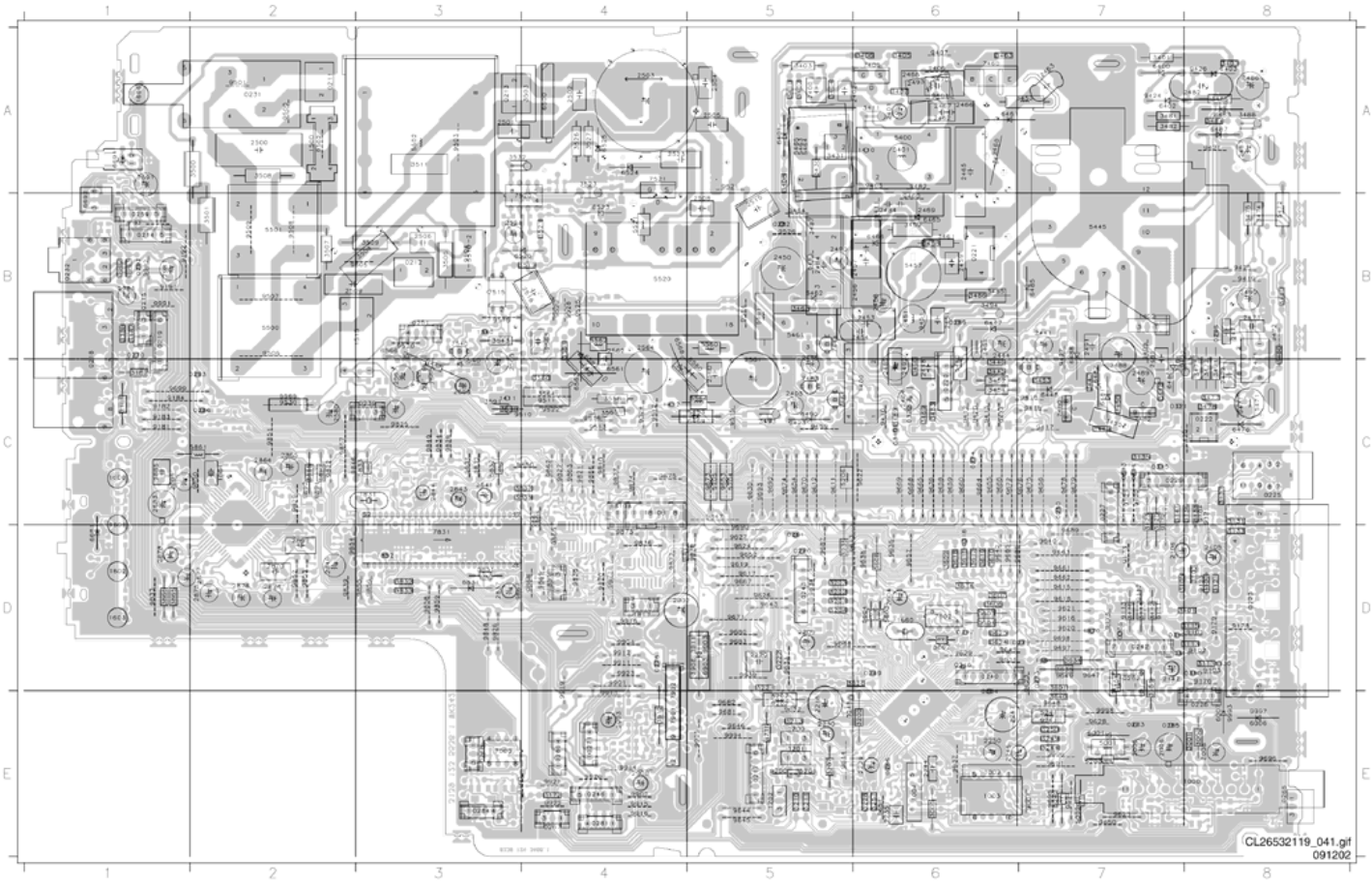


0268 D5
0284 A5
2171 B3
2172 D1
2173 D2
3170 B1
3173 A2
3174 A3
3175 A3
3176 A4
3177 B2
3178 B3
3179 B4
3180 D1
3181 C2
3190 D2
4171 B2
7000 C3
7172 B4
7173 B3
7174 B2

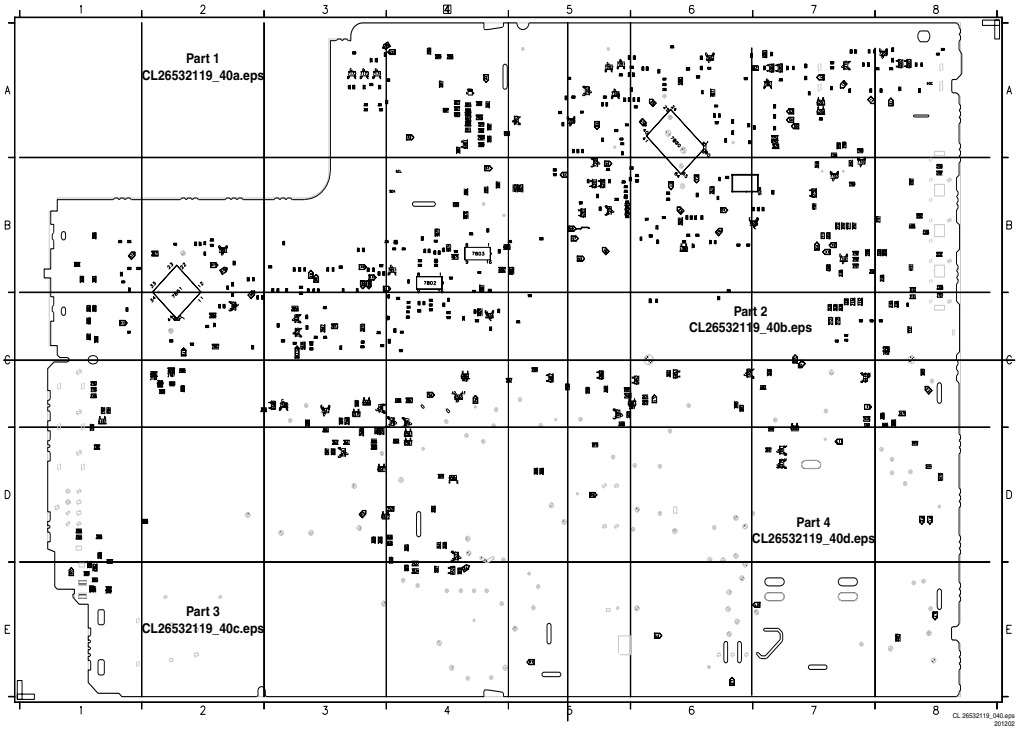
Mono painel: Mapeamento lado dos componentes

0211	A2	1402	B7	2482	A7	3131	C7	3482	A7	5205	C4	6903	D4	9463	A5	9655	C6	9862	C4
0212	B3	1410	A5	2484	A6	3133	D7	3483	C6	5206	C5	7000	E3	9464	B5	9656	C6	9863	C4
0213	A3	1411	C3	2485	C6	3135	C7	3484	A7	5241	E6	7400	A5	9471	C7	9657	D6	9864	C3
0214	B1	1412	C4	2486	A7	3136	C7	3485	B6	5242	E7	7443	C6	9472	B7	9658	C6	9865	D3
0215	B1	1500	A2	2487	A7	3137	C7	3486	B6	5400	A6	7444	B5	9500	A2	9659	C6	9866	C4
0217	E5	1515	B2	2488	B7	3138	C7	3487	B5	5401	A6	7460	A6	9501	A2	9660	C6	9867	D3
0218	B1	1530	B4	2489	C7	3141	C7	3488	A7	5445	B7	7461	C5	9502	A2	9661	D7	9868	D3
0219	B1	1531	B4	2490	B5	3154	D7	3489	C6	5451	B6	7463	C5	9503	A3	9662	D7	9869	D3
0220	C6	1532	B4	2491	B7	3156	D7	3490	C6	5452	A6	7471	C7	9504	B3	9663	D7	9870	D4
0221	B6	1533	B4	2492	C6	3172	E3	3493	C5	5453	C4	7480	C7	9505	B2	9664	C6	9871	D4
0222	C7	1534	B4	2493	A6	3182	B1	3494	B6	5457	B6	7482	C7	9506	B2	9665	C6	9873	D4
0225	C7	1535	B4	2500	A2	3185	C1	3500	A1	5461	B5	7515	B3	9507	B2	9666	C6	9874	C4
0226	E7	1540	B3	2501	A3	3187	C1	3501	B1	5463	A5	7520	B3	9508	B2	9667	D5	9875	C4
0227	C7	1600	C1	2502	A4	3188	B1	3503	A3	5464	A5	7521	A4	9509	B2	9668	C6	9876	D4
0229	C7	1601	C1	2503	A4	3200	E5	3504	B2	5465	A5	7540	B3	9510	C3	9669	C6	9877	D4
0231	A2	1602	D1	2504	A4	3201	D5	3506	B3	5471	C7	7560	C3	9511	C3	9670	C5	9878	D4
0232	B1	1603	D1	2505	A4	3202	D5	3507	B2	5472	B7	7602	D6	9512	C4	9671	D5	9891	C2
0239	C2	1606	A1	2506	B3	3203	D5	3508	A2	5480	C6	7831	D3	9513	C4	9672	C6	9892	C2
0240	D6	1660	D6	2508	B4	3204	D5	3509	B2	5500	B2	7901	E4	9514	B5	9673	C4	9901	D4
0242	D7	1661	D6	2509	B2	3207	E5	3510	B3	5501	B2	7902	E4	9515	C5	9674	C5	9902	E4
0243	D5	1810A	CB	2515	B5	3210	E5	3511	A3	5502	A3	9001	E6	9516	C4	9675	C6	9903	D4
0246	E4	1810B	CB	2516	B3	3211	E5	3519	B3	5520	B4	9101	D7	9518	B3	9676	C6	9904	D4
0248	E5	1811	D4	2521	B3	3213	E5	3521	B3	5521	B4	9102	D7	9520	B3	9678	C7	9905	E4
0249	D5	1831	C2	2523	A4	3216	E5	3523	A4	5560	B4	9103	D7	9521	A5	9679	C7	9911	D4
0250	C7	1851	D3	2560	C5	3220	D5	3526	A4	5561	B5	9104	C7	9522	C3	9680	D5	9912	D4
0251	B3	1852	D2	2561	B5	3221	D5	3527	A4	5562	B4	9111	D7	9524	C4	9681	E5	9913	E4
0259	B1	1861	C1	2562	B4	3222	D5	3532	A3	5564	C4	9112	D7	9525	B4	9682	E5	9914	E4
0261	D5	2005	E7	2563	B3	3228	E5	3543	B3	5602	D6	9113	D7	9526	B5	9683	D5	9915	E4
0262	D7	2006	E7	2564	B4	3235	D5	3550	C3	5603	D5	9121	C7	9528	B4	9685	D6	9916	E4
0265	E7	2008	E7	2566	C3	3244	E6	3558	C4	5604	D5	9122	C7	9529	B3	9686	D6	9918	D4
0266	E6	2105	D7	2567	C3	3249	E6	3560	C3	5831	D3	9123	D7	9611	C5	9687	D5	9919	D4
0267	E3	2106	D7	2568	C3	3250	E6	3561	B4	5832	C3	9160	E3	9612	C5	9688	D5	9920	E4
0268	E3	2142	D7	2580	C2	3251	E5	3564	C3	5833	C2	9171	C7	9613	D5	9689	D7	9921	E3
0270	B1	2209	D5	2581	C3	3400	A7	3565	C4	5861	C1	9172	C7	9614	E5	9690	D5	9922	E3
0271	E4	2216	E5	2604	D6	3401	A7	3590	C3	6001	E7	9173	D7	9615	D7	9691	E7	9923	D4
0273	D6	2220	D5	2691	A1	3402	A5	3591	C3	6006	E7	9175	D7	9616	D7	9692	C5	9982	B1
0274	C6	2229	E5	2837	D3	3403	A5	3601	D7	6007	E7	9176	D7	9617	D5	9693	C5	9991	B1
0275	D4	2230	E5	2841	C3	3404	A5	3603	D6	6400	A7	9178	D7	9618	D7	9694	E7	9993	E7
0276	D5	2235	E6	2843	C3	3405	A6	3604	D6	6401	A5	9179	D7	9619	D5	9695	E6	9994	E5
0277	B1	2244	E6	2844	C3	3406	A5	3606	D6	6402	A7	9181	C1	9620	D7	9696	E7	9996	E7
0279	D6	2246	E6	2846	D2	3407	A6	3607	D6	6403	A7	9182	C1	9621	D7	9697	D7	9997	E7
0280	E4	2247	E6	2864	C2	3408	A5	3608	D5	6447	B6	9183	C1	9622	C5	9698	D7	9998	E7
0281	E4	2250	E6	2865	C2	3410	A5	3609	D6	6448	C6	9184	C1	9623	D6	9699	C1		
0282	B5	2400	A5	2869	D2	3411	A5	3610	D6	6460	A6	9191	B1	9624	D5	9810	C4		
0283	E7	2401	A6	2870	D2	3430	A5	3614	D6	6461	A6	9192	B1	9625	E7	9821	C4		
0284	E3	2402	A5	2874	D2	3431	A5	3615	D6	6462	B5	9193	B1	9626	D5	9822	C2		
0285	E7	2404	C6	2875	D1	3445	C6	3617	D6	6465	B6	9200	E5	9627	D5	9825	C3		
0286	C1	2405	C5	2876	D2	3446	C6	3618	D6	6466	B5	9406	A6	9628	E7	9826	D3		
0289	B6	2441	B6	2877	D1	3447	C7	3619	D6	6469	C4	9407	A6	9629	D6	9827	C4		
0292	B1	2444	B6	2878	D1	3448	C7	3624	D6	6476	C7	9408	B7	9630	C5	9828	C3		
0293	C1	2448	C6	2883	C1	3449	C7	3625	D6	6481	C7	9409	C5	9631	D6	9829	C2		
0298	B7	2450	B5	2884	C1	3450	C7	3634	D7	6482	C7	9410	C5	9632	E5	9831	C3		
0304	D6	2451	B6	2885	C1	3451	B6	3635	D7	6483	A7	9411	B5	9633	D5	9832	C3		
0305	D7	2453	B5	2902	D4	3452	C6	3640	E7	6485	B6	9412	C6	9634	D5	9833	D1		
0310	D7	2454	B5	2903	E4	3453	C6	3811	D4	6486	C7	9413	C6	9635	D6	9834	C3		
0311	D7	2455	B5	2908	E4	3454	C6	3832	D3	6487	A7	9414	C6	9636	C6	9837	C4		
0312	D7	2456	B5	2981	B1	3455	C7	3833	D3	6488	B7	9415	C6	9637	E6	9838	D4		
0313	C7	2457	B5	2983	B1	3458	B6	3837	C3	6490	C5	9416	C7	9638	D5	9839	D2		
0314	C7	2458	B6	3000	E7	3459	B6	3839	C3	6500	A3	9417	C6	9639	D5	9846	C2		
0315	C7	2459	B6	3001	E7	3460	B7	3865	D1	6520	B3	9418	C6	9640	D6	9847	C4		
0316	D6	2462	A6	3005	E6	3463	A6	3866	D1	6523	B4	9419	B7	9641	D6	9848	D3		
0317	D6	2463	A6	3101	D7	3464	C7	3892	C2	6524	A4	9420	C6	9642	D6	9849	C3		
0318	D6	2464	B5	3103	D7	3465	A7	3895	C2	6525	A4	9421	A7	9643	D5	9850	C1		
0319	C6	2465	A6	3105	D7	3468	B5	3908	D4	6540	C3	9422	B7	9644	E5	9851	C2		
0321	C7	2466	A6	3111	D7	3469	C6	3911	D4	6560	C4	9423	C5	9645	E5	9852	D2		
0322	C6	2467	A6	3112	D7	3471	C7	3912	E4	6561	C4	9424	A7	9646	E5	9853	D2		
1000	E7	2468	A6	3113	D7	3472	C7	3981	B1	6562	B4	9425	B7	9647	D7	9854	D2		
1002	E6	2469	A6	3114	D7	3473	C7	3982	B1	6566	C3	9426	A7	9648	E7	9855	D2		
1003	E6	2470	A6	3115	D7	3474	B7	5001	E7	6568	C4	9427	B7	9649	D7	9856	D2		
1004	E6	2471	B7	3116	D7	3475	B7	5002	E7	6582	C4	9451	B6	9650	E7	9857	C2		
1200	E5	2472	C7	3121	D7	3477	C7	5201	E5	6681	D1	9453	B5	9651	E5	9858	D3		
1201	E5	2473	B7	3122	D7	3478	C7	5202	E5	6691	A1	9460	B6	9652	D5	9859	D3		
1202	E5	2480	B7	3123	C7	3480	B7	5203	E7	6692	B1	9461	A6	9653	C5	9860	C3		
1400	C5	2481	B7	3125	C7	3481	A7	5204	C5	6831	D3	9462	A6	9654	C5	9861	C3		

Layout Mono Painel (Lado dos Componentes)

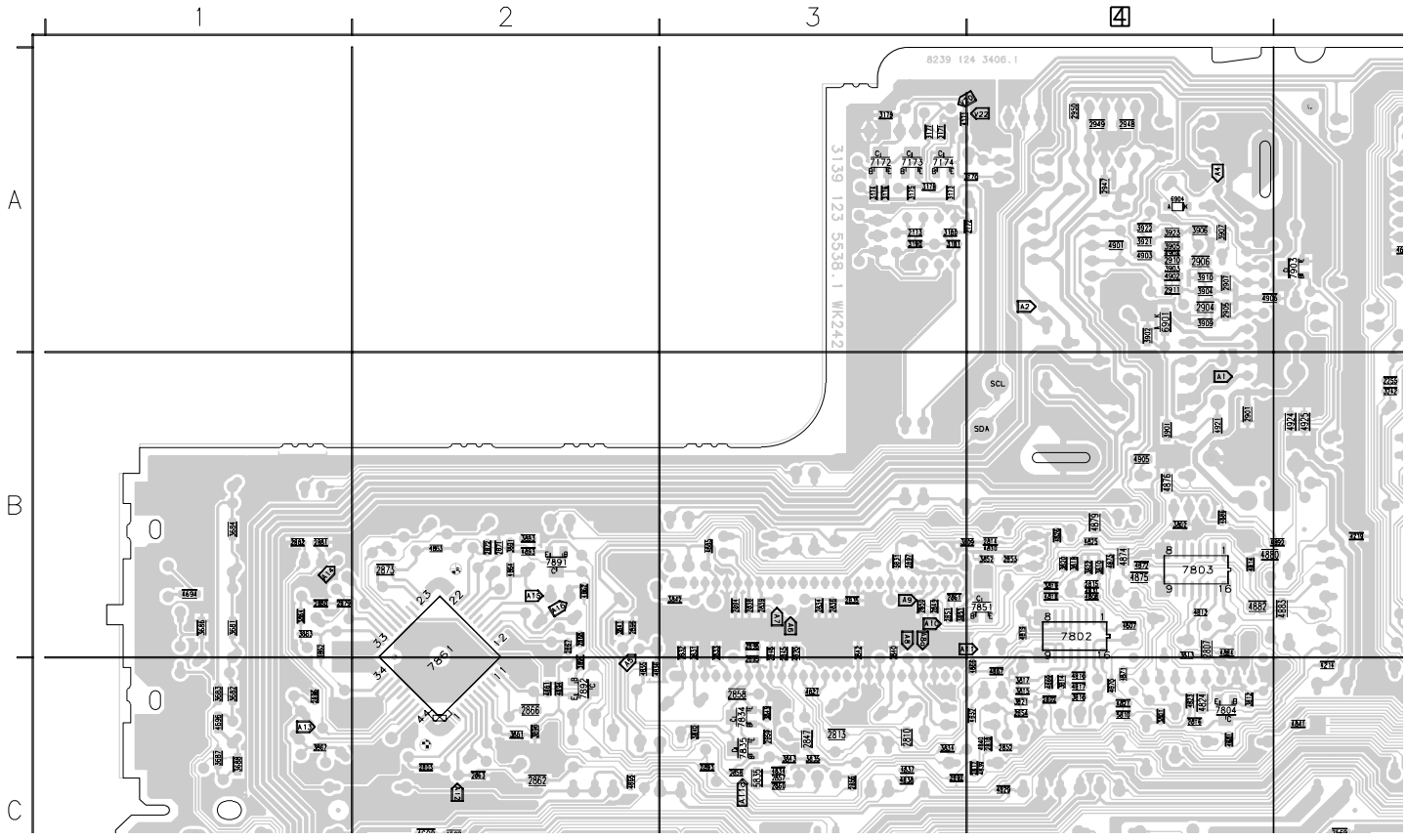


Layout Mono Painel (Lado Cobreado)



2001	A8	2237	A7	2832	B3	3011	A7	3442	D7	3693	E1	4127	C7	4826	B4	6449	C7
2002	A8	2238	A7	2833	B3	3102	B7	3443	C6	3694	E1	4128	C8	4827	C3	6452	C6
2003	A7	2239	A7	2834	B3	3104	B8	3456	C7	3695	C2	4131	C8	4829	C4	6453	C6
2004	A7	2240	A7	2835	B3	3106	B7	3457	C6	3801	C4	4132	B7	4830	B4	6463	C6
2007	A7	2241	A6	2836	B3	3124	C7	3470	C8	3802	B4	4171	A3	4831	B4	6464	C4
2009	A6	2242	A6	2838	B3	3126	C7	3479	C8	3809	B4	4181	B7	4832	C4	6467	C5
2010	A8	2243	A6	2839	B3	3132	B8	3491	C5	3810	B4	4203	A6	4834	C3	6468	C5
2101	B7	2245	A5	2840	B3	3134	C8	3492	C5	3812	C4	4204	A5	4835	C2	6470	D7
2102	B7	2248	A7	2842	B3	3149	B7	3495	C8	3813	B4	4205	B5	4836	C2	6522	D3
2103	B8	2249	A6	2845	B3	3150	A7	3496	C8	3814	C4	4206	B5	4837	C3	6526	E4
2104	B7	2252	A7	2847	C3	3151	B7	3497	C7	3815	C4	4207	B5	4838	C3	6541	D3
2107	B8	2253	A7	2848	B3	3152	B7	3498	C8	3816	C4	4209	A5	4839	C4	6563	D4
2108	B8	2254	A7	2849	B3	3153	B7	3499	C5	3817	C4	4210	A5	4840	C4	6564	D4
2111	B7	2255	B5	2850	B3	3157	B7	3520	D4	3818	B4	4211	A5	4841	C5	6565	C4
2112	B7	2415	D5	2851	B3	3158	A7	3522	D4	3819	B4	4212	A6	4861	C2	6567	D4
2113	B7	2420	C5	2852	C4	3159	B7	3524	E4	3820	B4	4213	A6	4862	B2	6569	C3
2121	B8	2421	C6	2853	B4	3170	A4	3525	E4	3821	C4	4214	C5	4863	B2	6570	C3
2122	C7	2422	C6	2854	C4	3173	A3	3528	D3	3822	B4	4216	A6	4864	B2	6580	C3
2123	C7	2423	C5	2855	C3	3174	A3	3529	D4	3831	B3	4219	B5	4865	C2	6601	B6
2124	C7	2443	C6	2856	C3	3175	A3	3530	E4	3834	C3	4223	B5	4866	C4	6901	A4
2125	C7	2452	C8	2857	C3	3176	A3	3531	D4	3835	C3	4254	A7	4867	C4	6904	A4
2127	B8	2460	C5	2858	C3	3177	A3	3541	D3	3840	C3	4401	C7	4869	C4	7001	A7
2128	B8	2461	C6	2859	C3	3178	A3	3542	D3	3841	B2	4402	E8	4870	C4	7002	A6
2131	C8	2474	D8	2860	C3	3179	A3	3544	D3	3842	B3	4430	C5	4871	C4	7101	B7
2132	C7	2475	D8	2861	B3	3180	A3	3545	D3	3843	C3	4431	C4	4872	B4	7102	B7
2133	C8	2476	C7	2862	C2	3181	A3	3548	C3	3849	C3	4470	D8	4873	B4	7103	B7
2134	C7	2507	D4	2863	C2	3184	C1	3552	D3	3851	B3	4500	C4	4874	B4	7172	A3
2135	B7	2520	D4	2866	C2	3186	C1	3557	C5	3852	B4	4601	B6	4875	B4	7173	A3
2136	B8	2522	E4	2867	B2	3190	A3	3562	D4	3861	C2	4602	B6	4876	B4	7174	A3
2137	C8	2525	D4	2868	B2	3205	B5	3563	C4	3862	B1	4603	B6	4879	B4	7200	A6
2138	B8	2526	D3	2871	B2	3206	B5	3566	C3	3863	B1	4604	A5	4880	B4	7201	A5
2141	B7	2527	E4	2872	B2	3208	A5	3567	D3	3864	B1	4608	A8	4881	C4	7202	A5
2143	A7	2528	D4	2873	B2	3209	A5	3568	D3	3867	C1	4609	A8	4882	B4	7203	A5
2150	A7	2540	C3	2879	B1	3212	A5	3569	D3	3891	B2	4613	B5	4883	B5	7204	B5
2171	A3	2541	D3	2880	B1	3214	A5	3570	D4	3893	B2	4614	A5	4884	B4	7205	B5
2172	A4	2569	C5	2881	B1	3215	A5	3580	C2	3894	C2	4615	B6	4885	B3	7206	A5
2173	A3	2590	C3	2882	B1	3217	B5	3594	D3	3896	C2	4616	B6	4886	B4	7208	A5
2181	D1	2601	B6	2886	C1	3218	B5	3595	D5	3901	B4	4617	A6	4892	B5	7209	A8
2182	C1	2602	B6	2892	C3	3219	B5	3596	D5	3902	A4	4618	A5	4893	B2	7210	A7
2183	C1	2606	B7	2893	C3	3223	B5	3605	C6	3903	A4	4619	A6	4894	C2	7441	D7
2184	C2	2607	B6	2894	B3	3224	B5	3611	B6	3904	A4	4622	A7	4901	A4	7450	C6
2185	D1	2608	B6	2895	C3	3225	B5	3613	B6	3905	A4	4623	A7	4902	A4	7462	C5
2186	C1	2609	B6	2896	B2	3226	B5	3622	B7	3906	A4	4624	A6	4903	A4	7522	D4
2187	C2	2611	B6	2897	B3	3229	A6	3623	B6	3907	A4	4625	A5	4904	A4	7541	D3
2201	A5	2612	B7	2898	B3	3230	A6	3626	B6	3909	A4	4691	E1	4905	B4	7542	C3
2202	B6	2613	B7	2901	B4	3231	A6	3627	B6	3910	A4	4692	C2	4906	A4	7561	C4
2203	A5	2615	B6	2904	A4	3232	A6	3628	B6	3921	A4	4693	C2	4921	B4	7562	C4
2204	B6	2616	B6	2905	A4	3233	A8	3629	B6	3922	A4	4694	B1	4924	B5	7564	C3
2205	A6	2618	B6	2906	A4	3234	A6	3630	B6	3923	A4	4695	E1	4925	B5	7580	C3
2208	A5	2619	B6	2907	A4	3236	A8	3632	B6	4001	A7	4696	C1	4982	E1	7606	B7
2210	B5	2692	E1	2910	A4	3237	A7	3633	B6	4002	A6	4697	C2	5003	A6	7802	B4
2211	A6	2693	D2	2911	A4	3238	A7	3636	A7	4003	A7	4698	C2	5450	C8	7803	B4
2212	A5	2694	D1	2947	A4	3239	A7	3637	B5	4004	A6	4699	C2	5810	C4	7804	C4
2213	B5	2695	D1	2948	A4	3240	A8	3638	A5	4005	A7	4807	B4	5835	C3	7834	C3
2214	B5	2696	D1	2949	A4	3241	A6	3639	B6	4006	A7	4808	B4	6002	A8	7835	C3
2215	B5	2802	C4	2950	A4	3242	B5	3681	B1	4011	A6	4812	B4	6003	A8	7851	B4
2217	A5	2803	C2	2982	D1	3245	A6	3682	C1	4012	A6	4814	B4	6004	A7	7861	C2
2219	A6	2807	B4	2984	D1	3246	A5	3683	C1	4101	B8	4816	C4	6005	A7	7891	B2
2221	B6	2810	C3	3002	A8	3247	C6	3684	B1	4102	B8	4817	C4	6150	B7	7892	C2
2225	A5	2813	C3	3003	A8	3248	A5	3685	C2	4104	B8	4818	B4	6181	C1	7903	A5
2226	A6	2814	B4	3004	A8	3254	A6	3686	B1	4121	B8	4819	B4	6201	B5		
2227	A6	2815	B4	3006	A7	3256	C6	3687	C1	4122	C7	4820	B3	6202	B5		
2228	A6	2816	C4	3007	A7	3257	A6	3688	C1	4123	C7	4821	C4	6203	A7		
2233	B5	2817	C4	3008	A7	3258	A7	3689	C2	4124	C7	4823	C4	6204	A7		
2234	A7	2818	C4	3009	A6	3259	B6	3691	E1	4125	C7	4824	C4	6206	B5		
2236	A7	2831	B3	3010	A7	3441	D7	3692	E1	4126	C8	4825	B4	6445	D7		

Layout Mono Painel (Parte 1 lado cobreado)

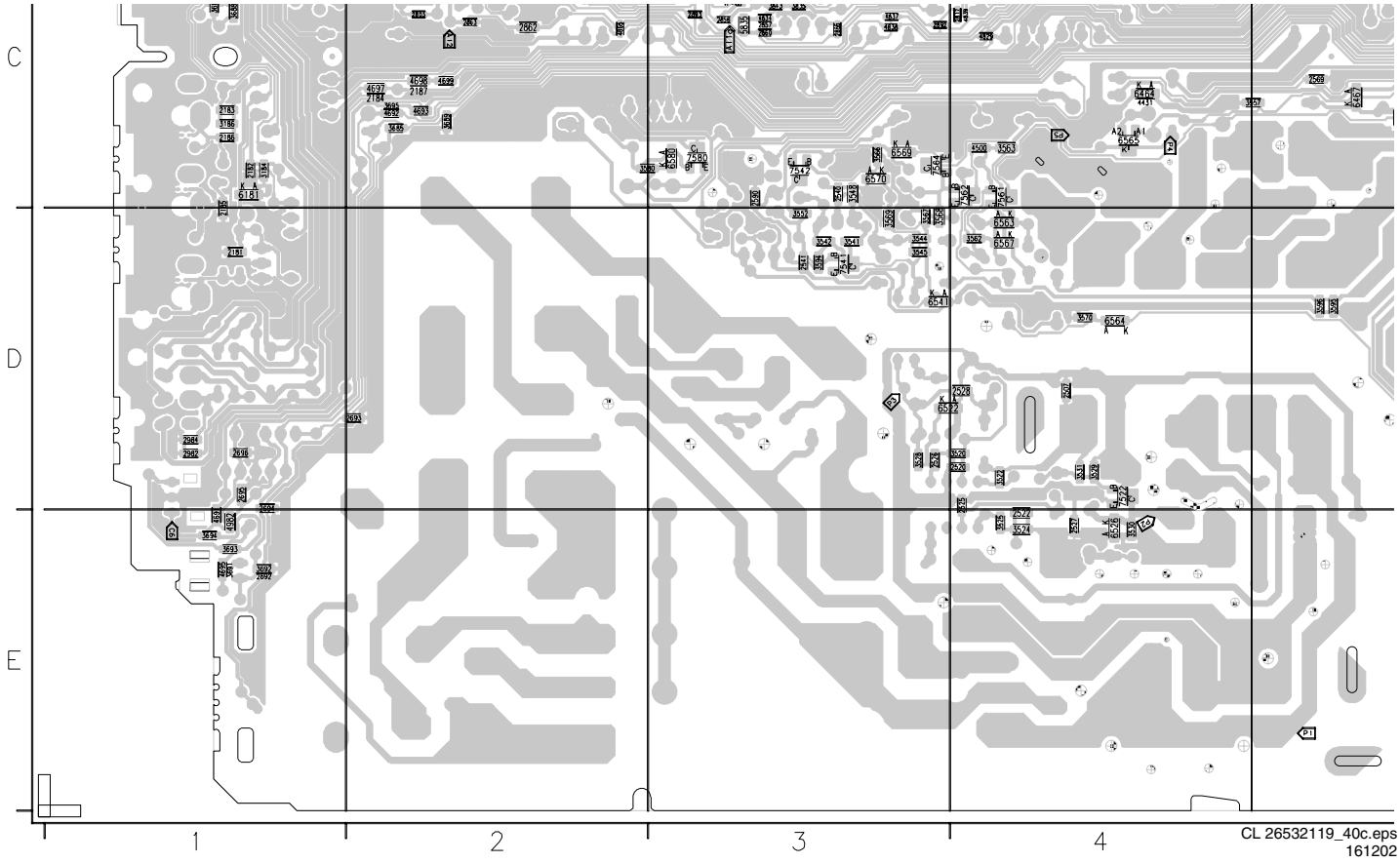


CL 26532119_40a.eps
161202

Layout Mono Painel (Parte 2 lado cobreado)

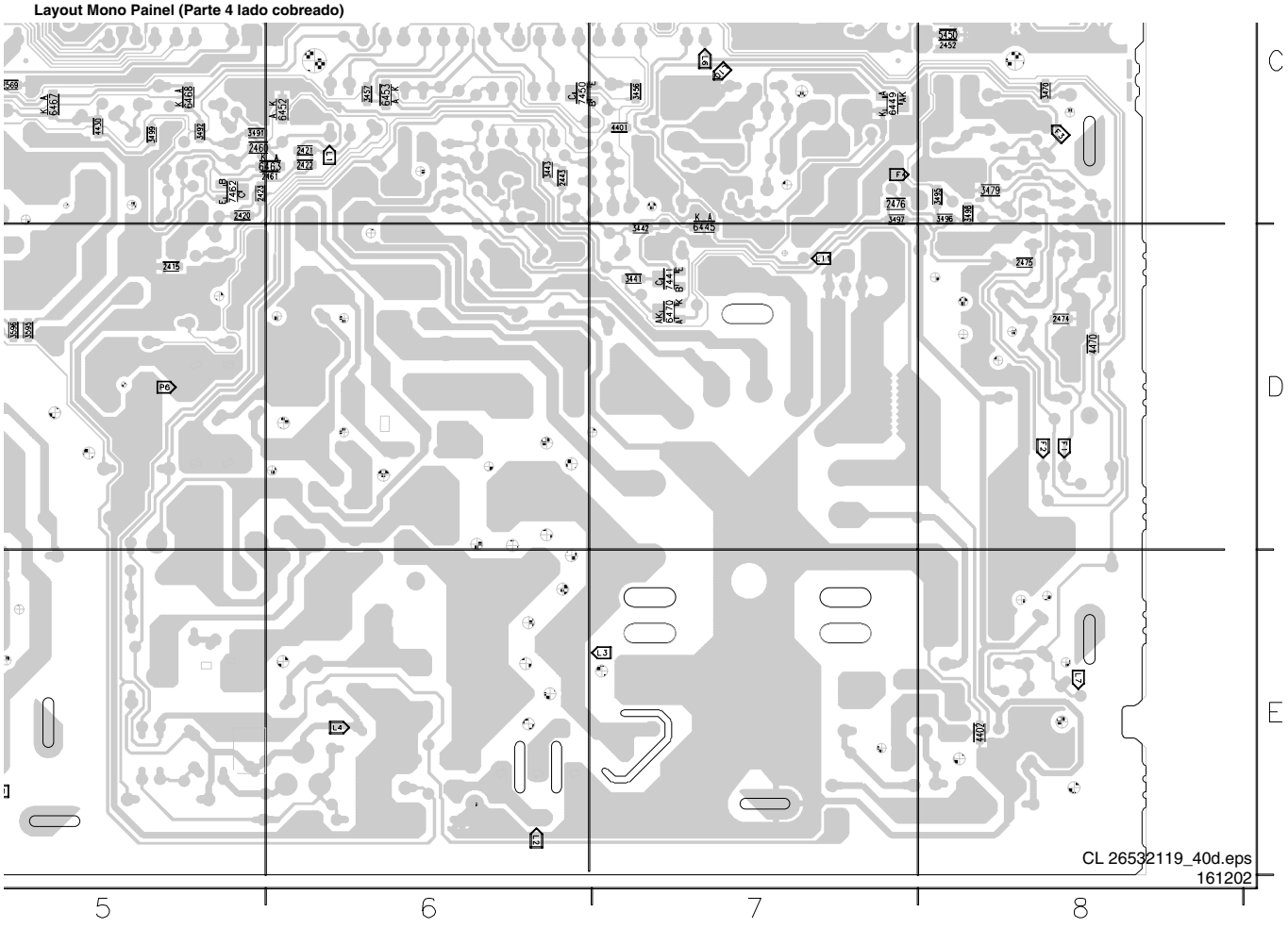
CL 26532119_40b.eps
161202

Layout Mono Painel (Parte 3 lado cobreado)

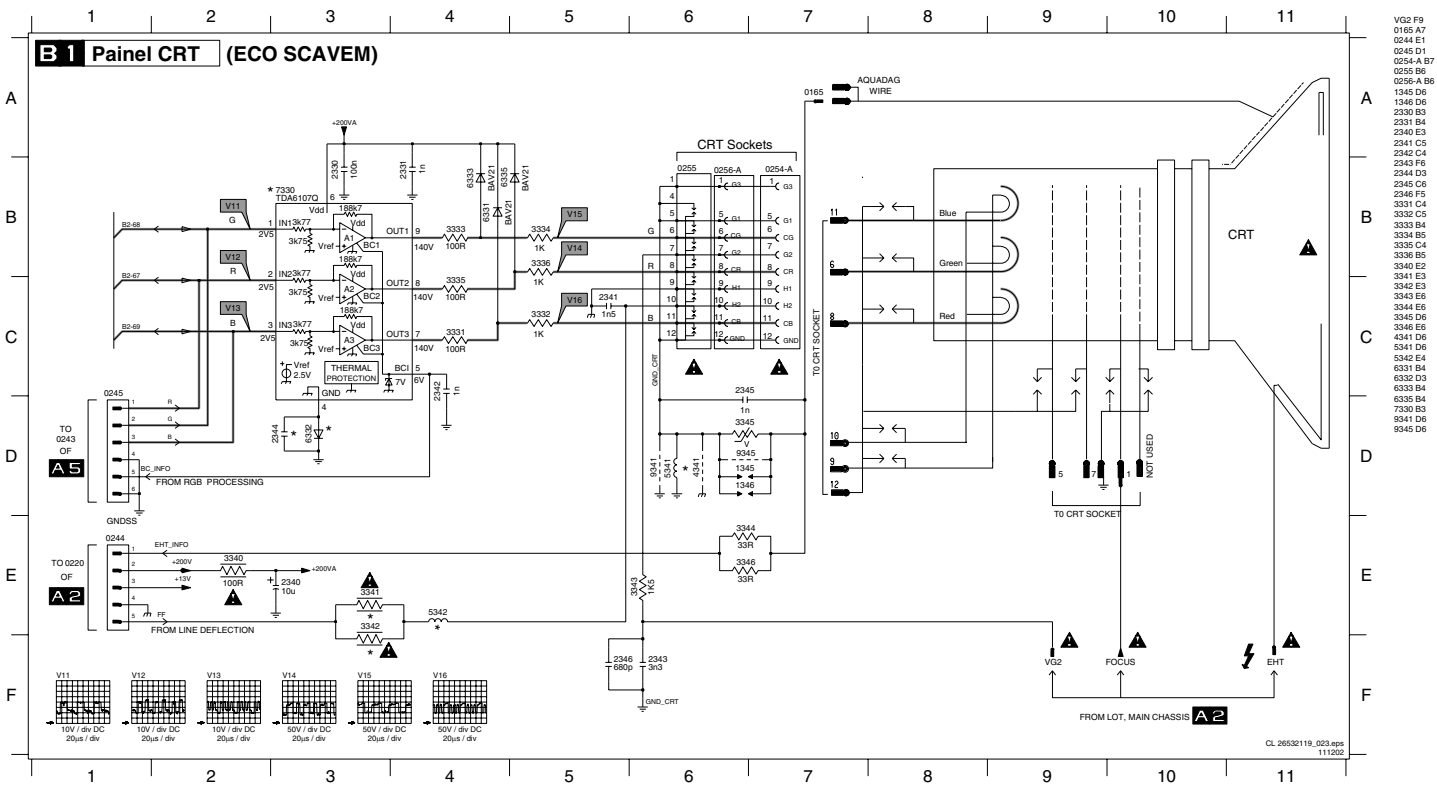


CL 26532119_40c.eps
161202

Layout Mono Painel (Parte 4 lado cobreado)

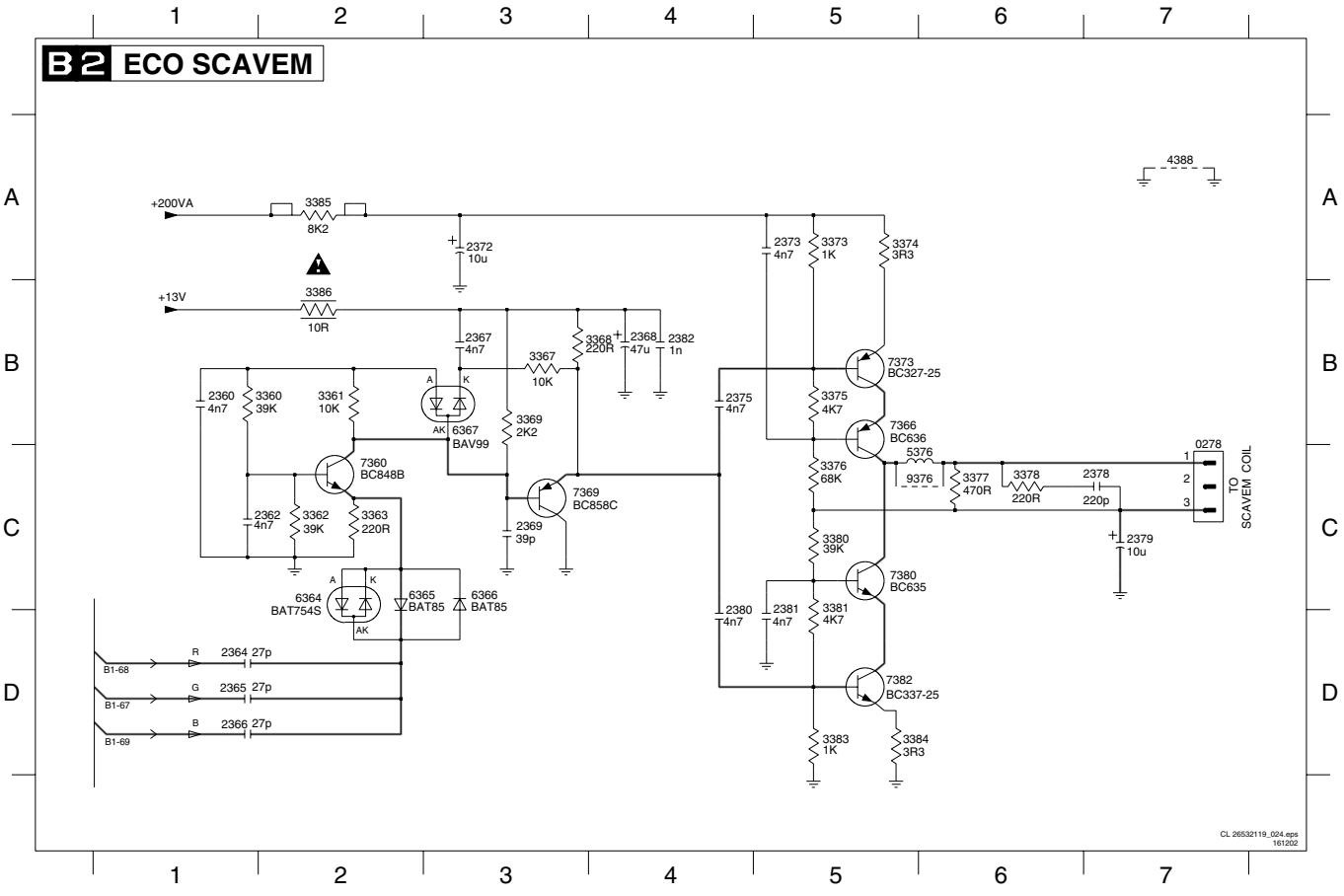


Painel CRT ECO SCAVEM



VG2 F9
0165 A7
0244 E1
0245 D1
0254-A B7
0255 B6
0256-A B6
1345 D6
1346 D6
2330 B3
2331 B4
2340 E3
2341 C5
2342 C4
2343 F6
2344 D3
2345 C6
2346 F5
3331 C4
3332 C5
3333 B4
3334 B5
3335 C4
3336 B5
3340 E2
3341 E3
3342 E3
3343 E6
3344 E6
3345 D6
3346 E6
4341 D6
5341 D6
5342 E4
6331 B4
6332 D3
6333 B4
6335 B4
7330 B3
9341 D6
9345 D6

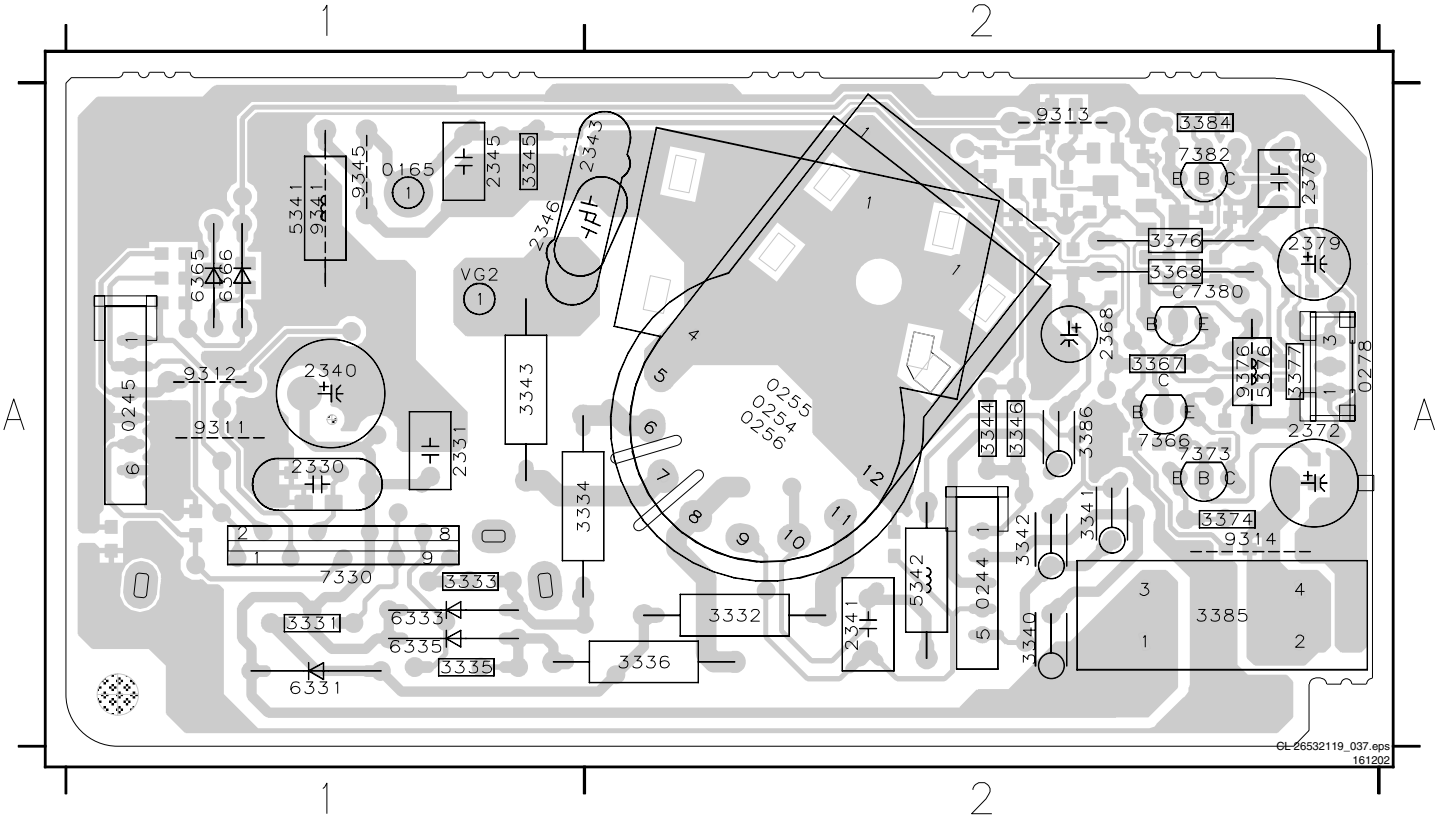
Painel CRT ECO SCAVEM



0278 C7
2360 B1
2362 C2
2364 D1
2365 D1
2366 D1
2367 B3
2368 B4
2369 C3
2372 A3
2373 A5
2375 B4
2378 C7
2379 C7
2380 C4
2381 C5
2382 B4
3360 B2
3361 B2
3362 C2
3363 C2
3367 B3
3368 B4
3369 B3
3373 A5
3374 A5
3375 B5
3376 C5
3377 C6
3378 C6
3380 C5
3381 C5
3383 D5
3384 D5
3385 A2
3386 B2
4388 A7
5376 C6
6364 C2
6365 C2
6366 C3
6367 B3
7360 C2
7366 B5
7369 C3
7373 B5
7380 C5
7382 D5
9376 C6

Layout Painel CRT (Lado dos Componentes)

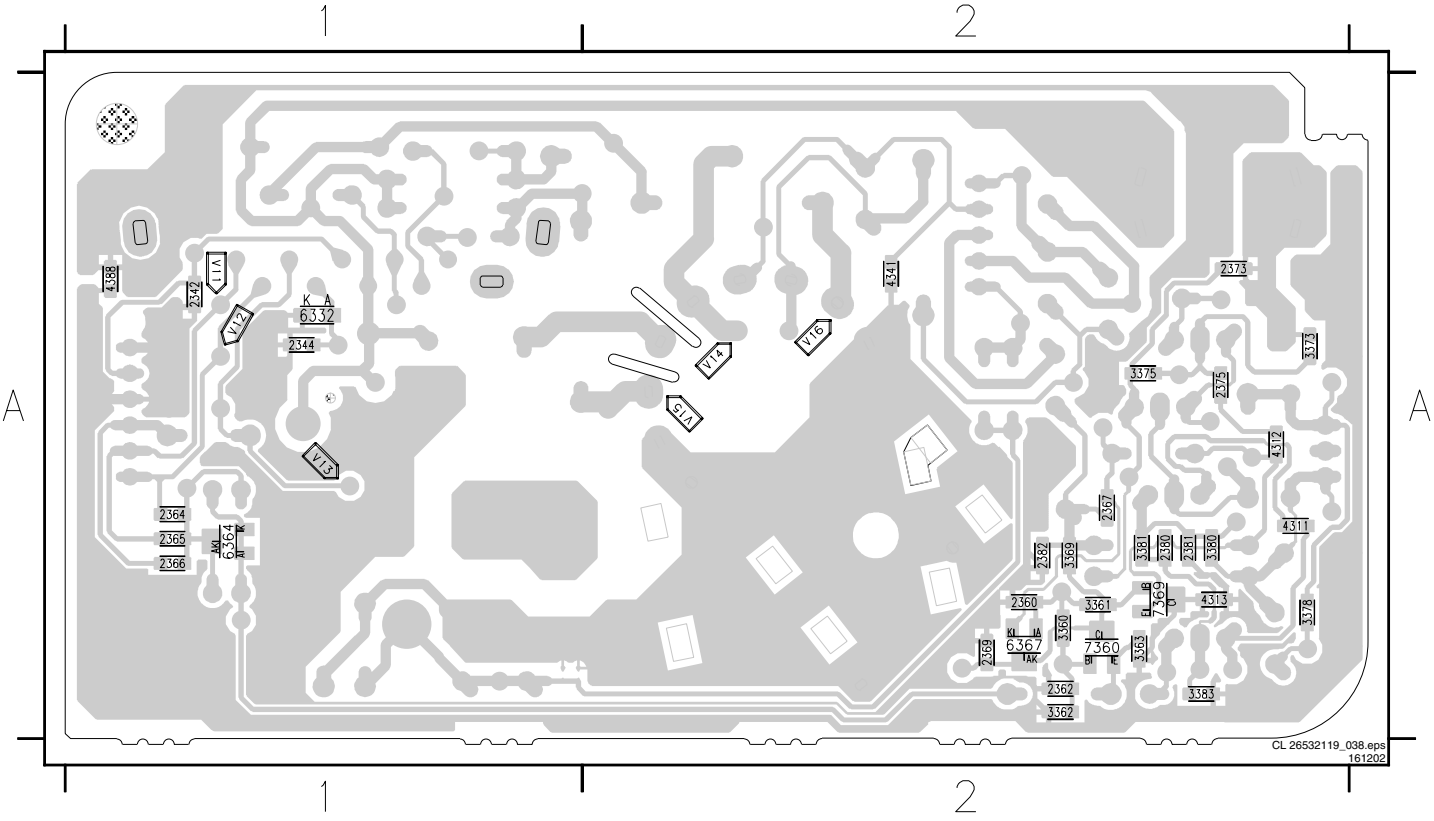
VG2	A1	0255	A2	2340	A1	2368	A2	3332	A2	3340	A2	3345	A1	3376	A2	5341	A1	6335	A1	7373	A2	9313	A2
0165	A1	0256	A2	2341	A2	2372	A2	3333	A1	3341	A2	3346	A2	3377	A2	5342	A2	6365	A1	7380	A2	9314	A2
0244	A2	0278	A2	2343	A2	2378	A2	3334	A1	3342	A2	3367	A2	3384	A2	5376	A2	6366	A1	7382	A2	9341	A1
0245	A1	2330	A1	2345	A1	2379	A2	3335	A1	3343	A1	3368	A2	3385	A2	6331	A1	7330	A1	9311	A1	9345	A1
0254	A2	2331	A1	2346	A1	3331	A1	3336	A2	3344	A2	3374	A2	3386	A2	6333	A1	7366	A2	9312	A1	9376	A2



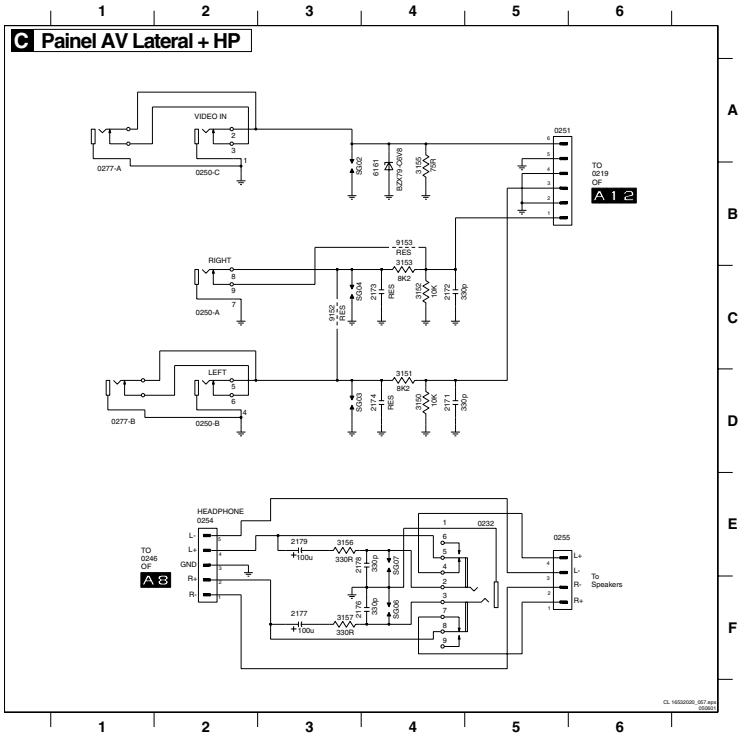
GL 26532119_037.eps
161202

Layout Painel CRT (Lado Cobreado)

2342	A1	2365	A1	2375	A2	3361	A2	3375	A2	4311	A2	6332	A1
2344	A1	2366	A1	2380	A2	3362	A2	3378	A2	4312	A2	6364	A1
2360	A2	2367	A2	2381	A2	3363	A2	3380	A2	4313	A2	6367	A2
2362	A2	2369	A2	2382	A2	3369	A2	3381	A2	4341	A2	7360	A2
2364	A1	2373	A2	3360	A2	3373	A2	3383	A2	4388	A1	7369	A2

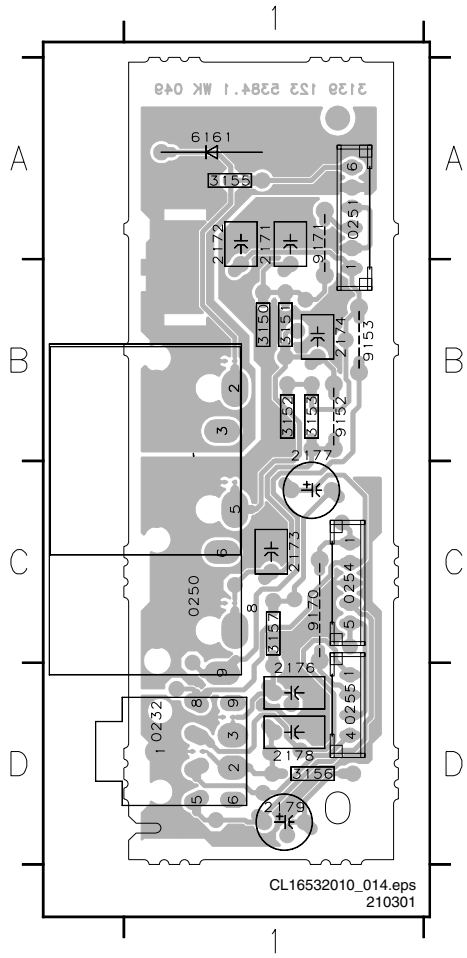


PainelAVLateral + Fone de ouvido



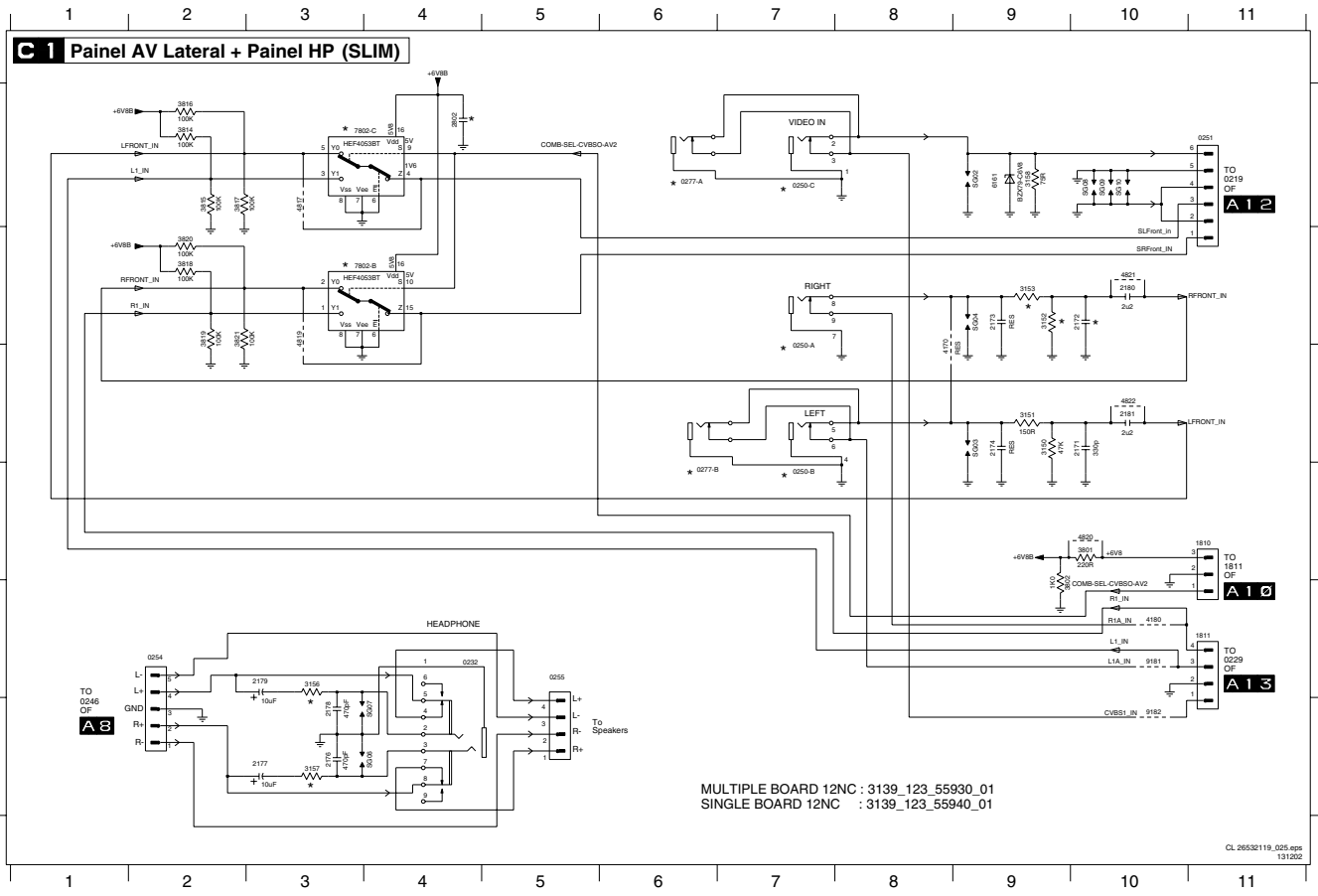
Layout Painel AV Lateral + Fone de ouvido

0232 E5
0250-A C2
0250-B D2
0250-C B2
0251 A5
0254 E2
0255 E5
0277-A B1
0277-B D1
2171 D4
2172 C4
2173 C4
2174 D4
2176 F3
2177 F3
2178 E3
2179 E3
3150 D4
3151 D4
3152 C4
3153 B4
3155 B4
3156 E3
3157 F3
6161 B4
9152 C3
9153 B4
SG02 B3
SG03 D3
SG04 C3
SG06 F4
SG07 E4



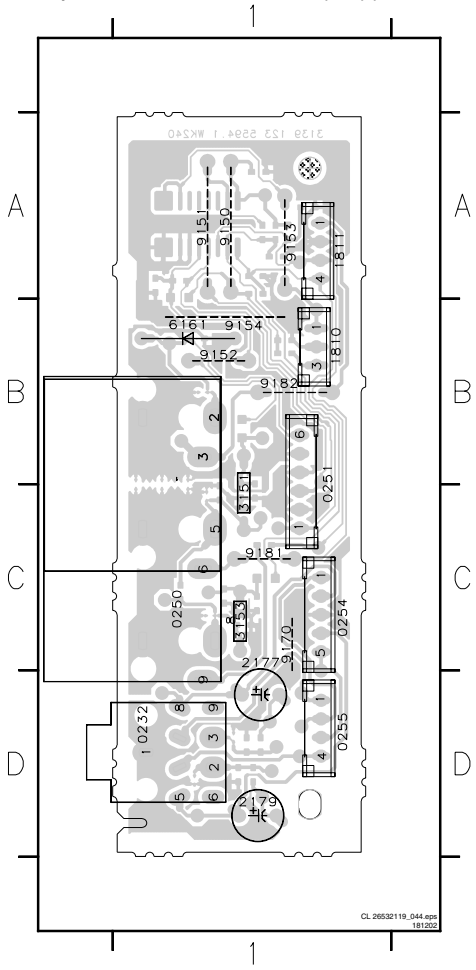
0232 D1
0250 C1
0251 A1
0254 C1
0255 D1
0277 B1
2171 A1
2172 A1
2173 C1
2174 B1
2176 D1
2177 B1
2178 D1
2179 D1
3150 B1
3151 B1
3152 B1
3153 B1
3155 A1
3156 D1
3157 C1
6161 A1
9152 B1
9153 B1
9170 C1
9171 A1

Painel AV Lateral + Painel HP (Slim)

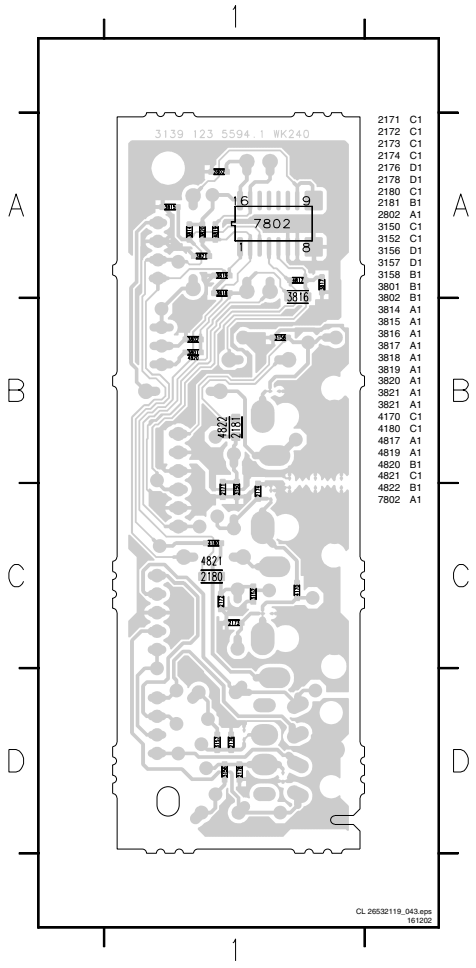


0232 E4
0250-A B7
0250-B D7
0250-C A7
0251 A11
0254 E2
0255 E5
0277-A A6
0277-B D6
1810 D11
1811 E11
2171 C10
2172 B10
2173 B9
2174 C9
2176 F3
2177 F3
2178 F3
2179 E3
2180 B10
2181 C10
2802 A4
3150 C9
3151 C9
3152 B9
3153 B9
3156 E3
3157 F3
3158 A9
3801 D10
3802 E9
3814 A2
3815 A2
3816 A2
3817 A2
3818 B2
3819 B2
3820 B2
3821 B2
4170 C8
4180 E10
4817 A3
4819 B3
4820 D10
4821 B10
4822 C10
6161 A9
7802-B B4
7802-C A4
9181 E10
9182 F10
SG02 A9
SG03 C9
SG04 B9
SG06 F4
SG07 F4
SG08 A10
SG09 A10
SG10 A10

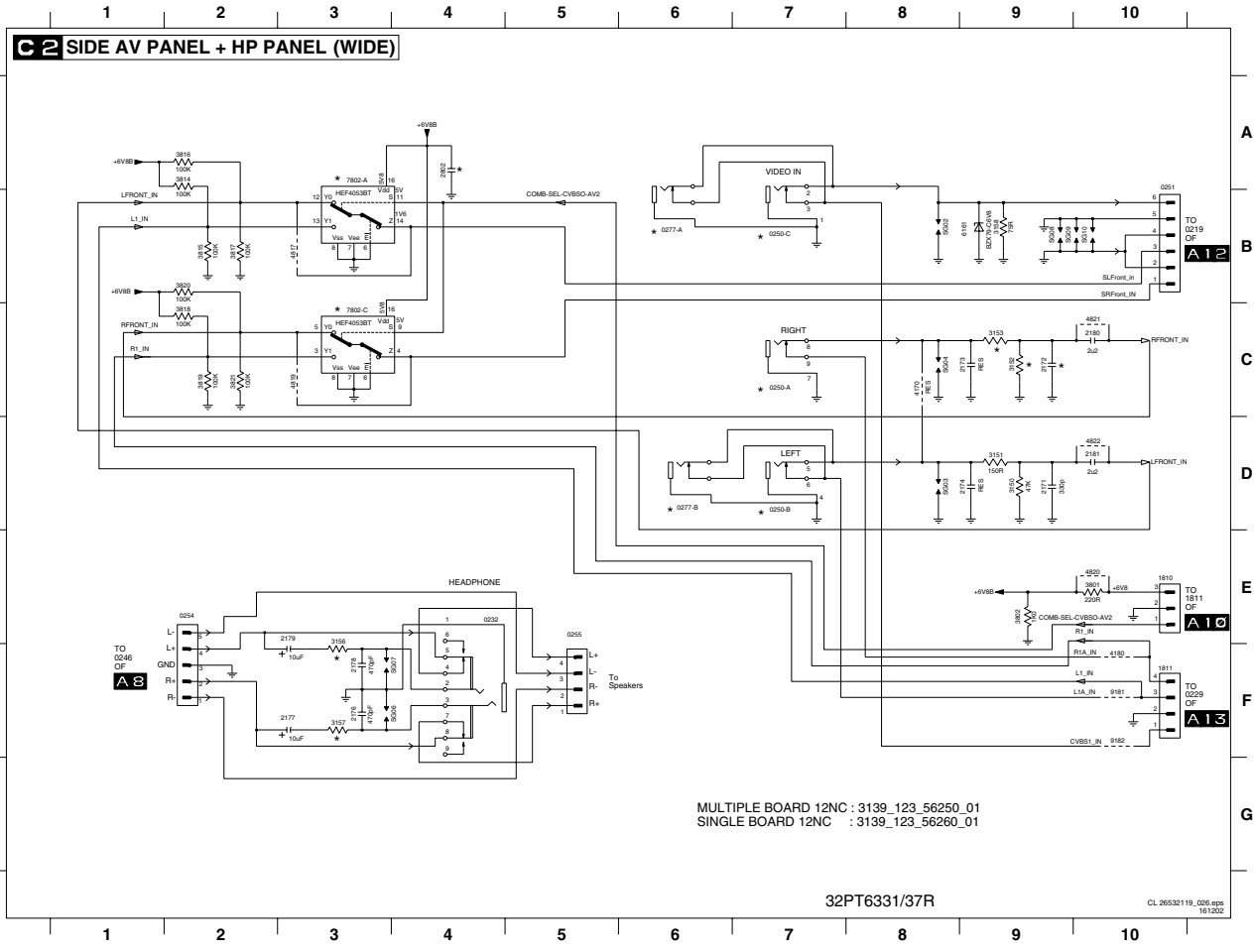
Layout Painel AV Lateral + Painel HP (Slim) (lado dos componentes)



Layout Painel AV Lateral + Painel HP (Slim) (lado cobreado)

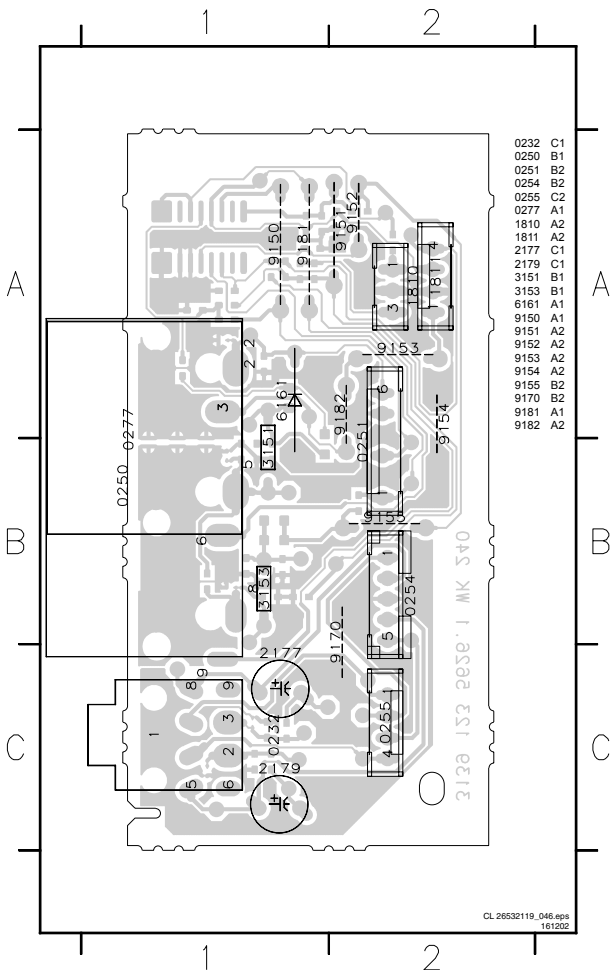


Painel AV Lateral + Painel HP (Wide)

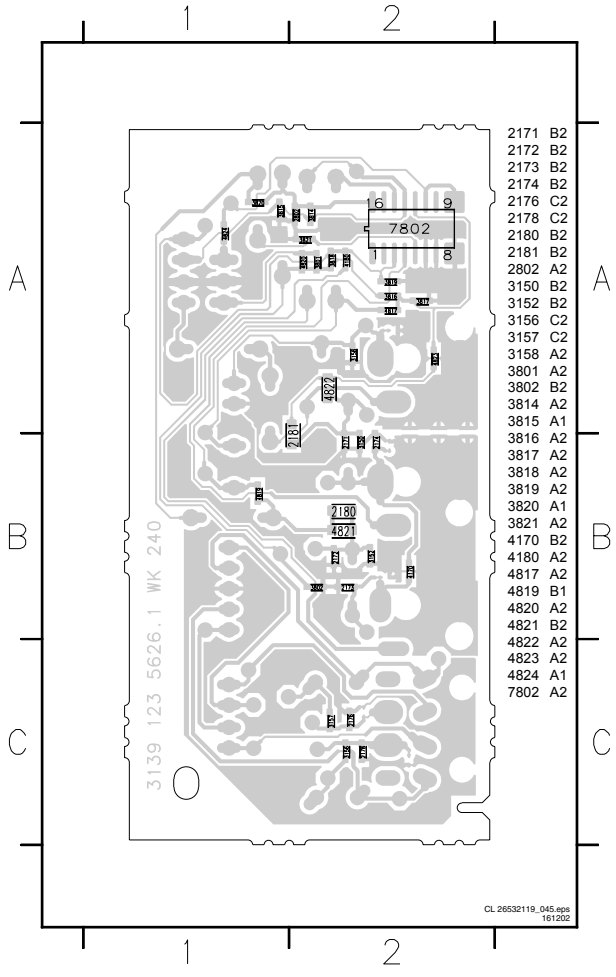


0232 E4
0250-A C7
0250-B D7
0250-C B7
0251 A10
0254 E2
0255 E5
0277-A B6
0277-B D6
1810 E10
1811 F10
2171 D9
2172 C9
2173 C9
2174 D9
2176 F3
2177 F3
2178 F3
2179 E3
2180 C10
2181 D10
2802 A4
3150 D9
3151 D9
3152 C9
3153 C9
3156 E3
3157 F3
3158 B9
3801 E10
3802 E9
3814 A2
3815 B2
3816 A2
3817 B2
3818 C2
3819 C2
3820 B2
3821 C2
4170 C8
4180 F10
4817 B3
4819 C3
4820 E10
4821 C10
4822 D10
6161 B9
7802-A A3
7802-C C3
9181 F10
9182 F10
SG02 B8
SG03 D8
SG04 C8
SG06 F4
SG07 F4
SG08 B9
SG09 B9
SG10 B10

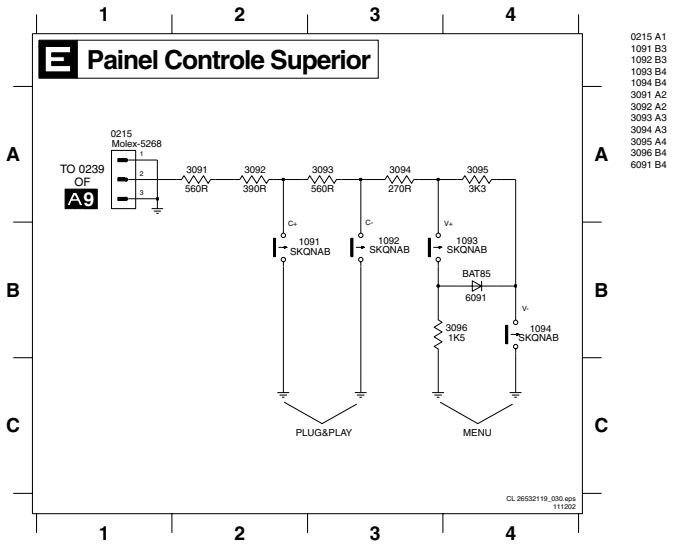
Layout Painel AV Lateral + Painel HP(Wide) (lado dos componentes)



Layout Painel AV Lateral + Painel HP(Wide) (lado cobreado)

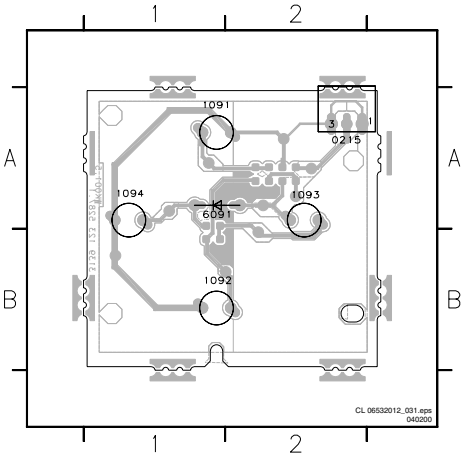


Painel Controle Superior



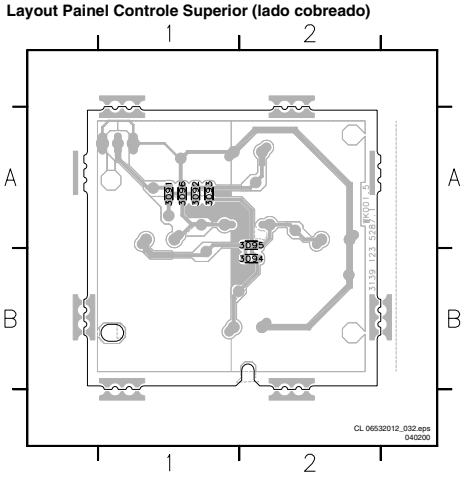
0215 A1
1091 B3
1092 B3
1093 B4
1094 B4
3091 A2
3092 A2
3093 A3
3094 A3
3095 A4
3096 B4
6091 B4

Layout Painel Controle Superior (lado dos componentes)



0215 A2
1091 A1
1092 B1
1093 A2
1094 A1
6091 A1

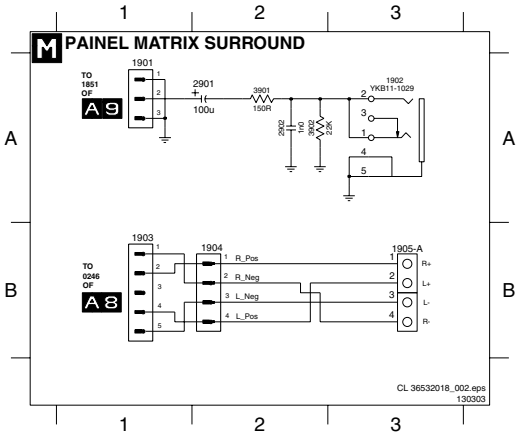
Layout Painel Controle Superior (lado cobreado)



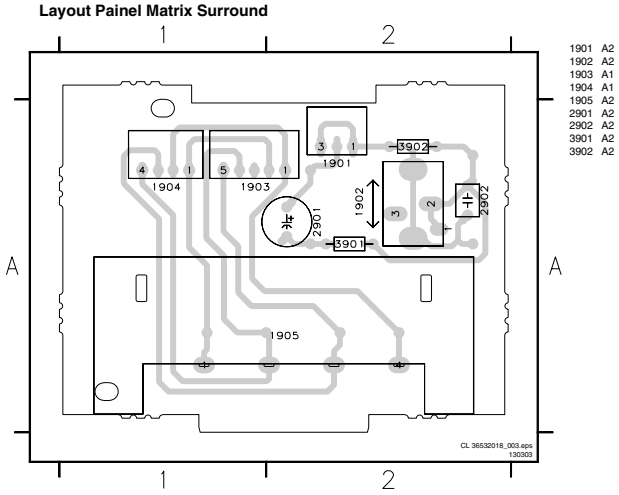
3091 A1
3092 A1
3093 A1
3094 B2
3095 A2
3096 A1

Painel Matrix Surround

1901 A1 1903 B1 1905-A B3 2902 A2 3902 A2
1902 A3 1904 B2 2901 A2 3901 A2

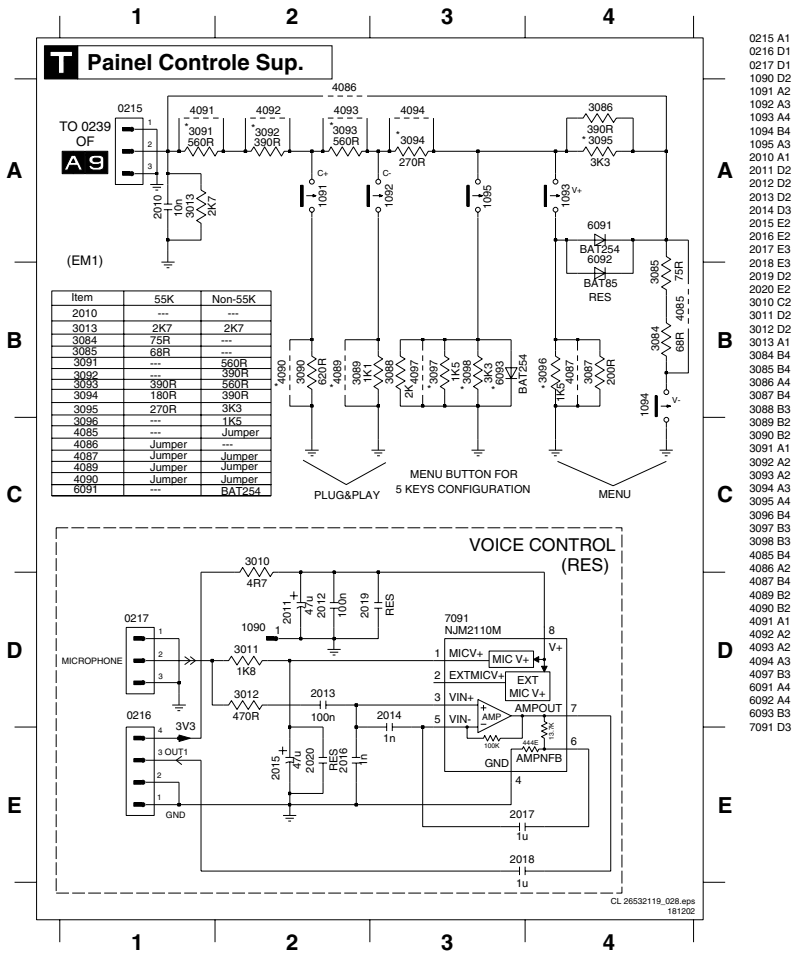


Layout Painel Matrix Surround



Notas:

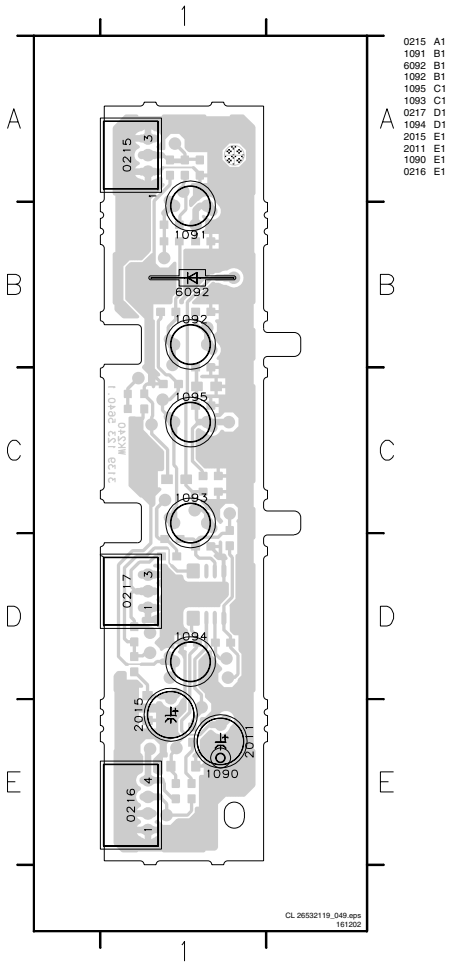
Painel Controle Superior



Item	55K	Non-55K
2010	---	---
3013	2K7	2K7
3084	75R	---
3085	68R	---
3091	---	560R
3092	---	390R
3093	390R	560R
3094	180R	390R
3095	270R	3K3
3096	---	1K5
4085	---	Jumper
4086	Jumper	---
4087	Jumper	Jumper
4089	Jumper	Jumper
4090	Jumper	Jumper
6091	---	BAT254

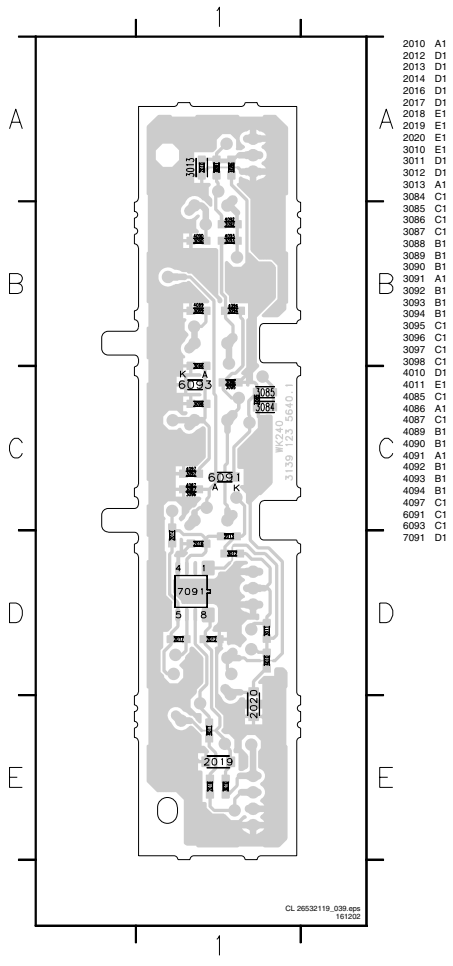
0215 A1
0216 D1
0217 D1
1090 D2
1091 A2
1092 A3
1093 A4
1094 B4
1095 A3
2010 A1
2011 D2
2012 D2
2013 D2
2014 D3
2015 E2
2016 E2
2017 E3
2018 E3
2019 D2
2020 E2
3010 C2
3011 D2
3012 D2
3013 A1
3084 B4
3085 B4
3086 A4
3087 B4
3088 B3
3089 B2
3090 B2
3091 A1
3092 A2
3093 A2
3094 A3
3095 A4
3096 B4
3097 B3
3098 B3
4085 B4
4086 A2
4087 B4
4089 B2
4090 B2
4091 A1
4092 A2
4093 A2
4094 A3
6091 A4
6092 A4
6093 B3
7091 D3

Layout Painel Controle Superior (lado dos componentes)



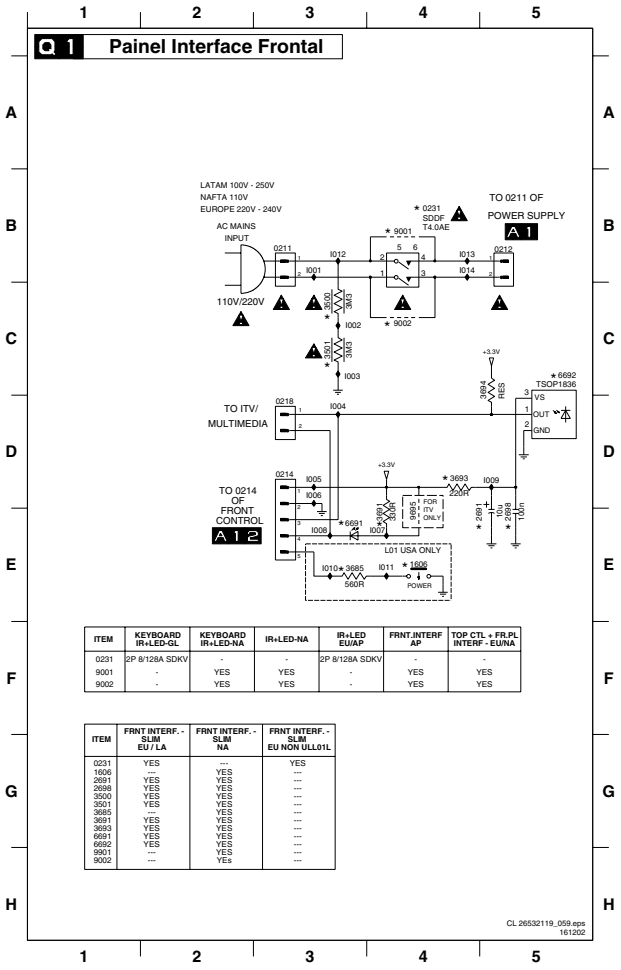
0215 A1
1091 B1
6092 B1
1092 B1
1095 C1
1093 C1
0217 D1
1094 D1
2015 E1
2011 E1
1090 E1
0216 E1

Layout Painel Controle Superior (lado cobreado)



2010 A1
2012 D1
2013 D1
2014 D1
2016 D1
2017 D1
2018 E1
2019 E1
2020 E1
3010 E1
3011 D1
3012 D1
3013 A1
3084 C1
3085 C1
3086 C1
3087 C1
3088 B1
3089 B1
3090 B1
3091 A1
3092 B1
3093 B1
3094 B1
3095 C1
3096 C1
3097 C1
3098 C1
4010 D1
4011 E1
4085 C1
4086 A1
4087 C1
4089 B1
4090 B1
4091 A1
4092 B1
4093 B1
4094 B1
4097 C1
6091 C1
6093 C1
7091 D1

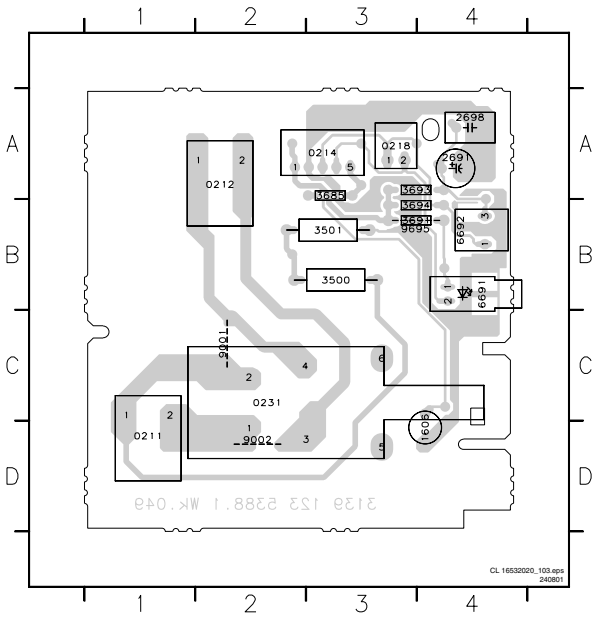
Painel Interface Frontal



ITEM	KEYBOARD IR+LED-GL	KEYBOARD IR+LED-NA	IR+LED-NA	IR+LED EU/AP	FRNT.INTERF AP	TOP CTL + FR.PL INTERF - EU/NA
0231	2P 8/128A SDKV	-	-	2P 8/128A SDKV	-	-
9001	-	YES	YES	-	YES	YES
9002	-	YES	YES	-	YES	YES

ITEM	FRNT INTERF. - SLIM EU / LA	FRNT INTERF. - SLIM NA	FRNT INTERF. - SLIM EU NON ULL01L
0231	YES	---	YES
1606	---	YES	---
2691	YES	YES	---
2698	YES	YES	---
3500	YES	YES	---
3501	YES	YES	---
3685	---	YES	---
3691	YES	YES	---
3693	YES	YES	---
6691	YES	YES	---
6692	YES	YES	---
9901	---	YES	---
9002	---	YEs	---

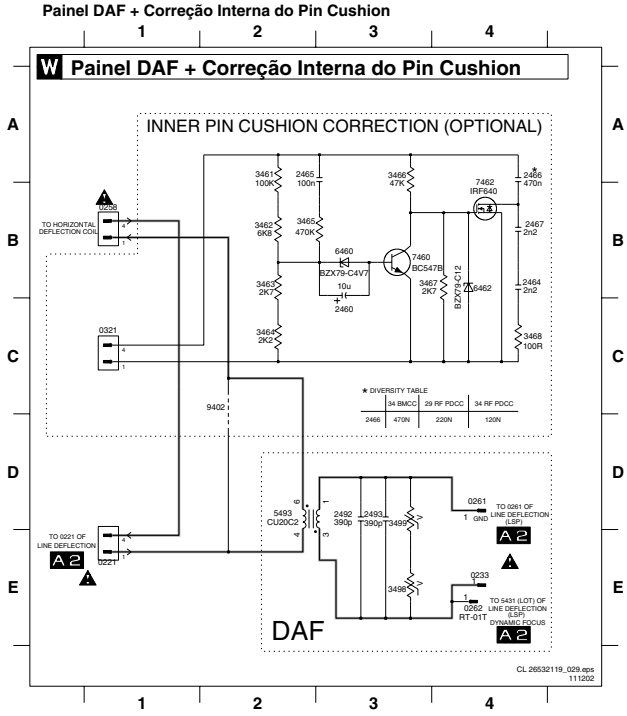
Layout Painel Interface Frontal



0211 C1
0212 A2
0214 A3
0218 A3
0231 C3
1606 D4
2691 A4
2698 A4
3500 B3
3501 B3
3685 A3
3691 B3
3693 A3
3694 B3
6691 B4
6692 B4
9001 C2
9002 D2
9695 B3

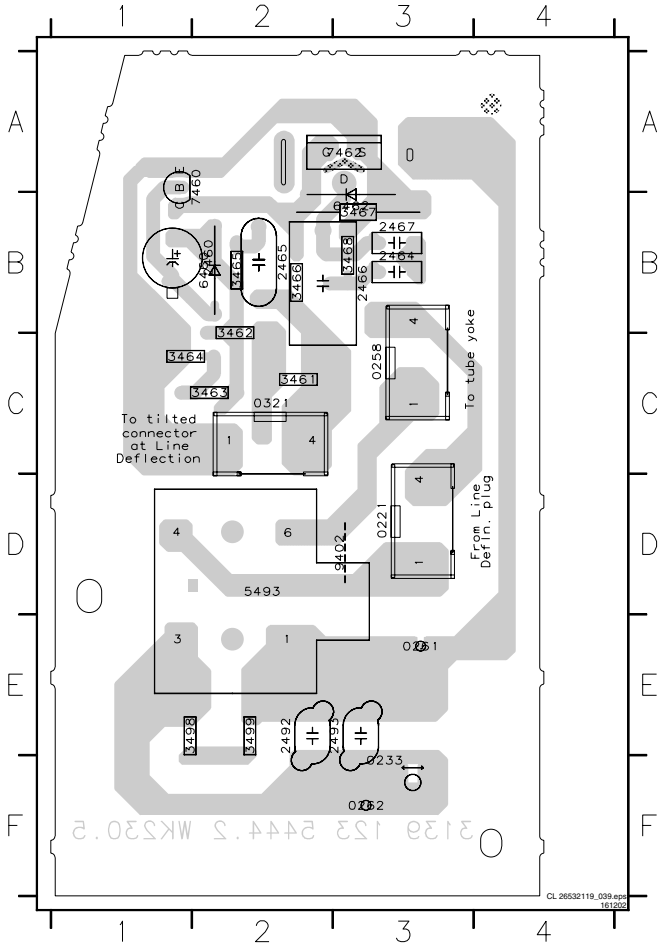
0211 B3
0212 B5
0214 D3
0218 D3
0231 B4
1606 E4
2691 E5
2698 E5
3500 C3
3501 C3
3685 E4
3691 E4
3693 D5
3694 C5
6691 E4
6692 C6
9001 B4
9002 C4
9695 E4
I001 B3
I002 C4
I003 C4
I004 D4
I005 D3
I006 D3
I007 E4
I008 E3
I009 D5
I010 E3
I011 E4
I012 B4
I013 B5
I014 B5

Painel DAF + Correção Interna do Pin Cushion



0221 E1
0233 E4
0258 B1
0261 D4
0262 E4
0321 C1
2460 C3
2464 B4
2465 A2
2466 A4
2467 B4
2492 D3
2493 D3
3461 A2
3462 B2
3463 B2
3464 C2
3465 B2
3466 A3
3467 B3
3468 C4
3498 E3
3499 D3
5493 D2
6460 B3
6462 B4
7460 B3
7462 B4
9402 C2

Layout Painel DAF + Correção Interna do Pin Cushion



Notas

Notas

8. Ajustes

Índice:

1. Condições Gerais de Ajuste
2. Ajustes de Hardware
3. Configurações e Ajustes de Software

Notas: Modo Padrão de Ajuste de Serviço (SDAM) está descrito no capítulo 5. A Navegação no Menu é feita com as teclas 'CURSOR PARA CIMA, BAIXO, ESQUERDA ou DIREITA' do controle remoto.

8.1 Condições Gerais de Ajuste

Faça todos os ajustes elétricos, dentro das seguintes condições:

- Tensão AC e Frequência: 110 V (± 10 %), 60 Hz (± 5 %).
- Conecte o aparelho à rede elétrica através de um transformador de isolação.
- Deixe o aparelho em funcionamento por pelo menos 20 minutos.
- Meça as tensões e formas de onda em relação ao terra do chassis (com excessão das tensões no primário da fonte chaveada). Nunca use os dissipadores como terra.
- Ponta de prova: Ri > 10 M; Ci < 2.5 pF.
- Use uma chave de fenda isolada para fazer os ajustes dos trim mers.

8.2 Ajustes de Hardware

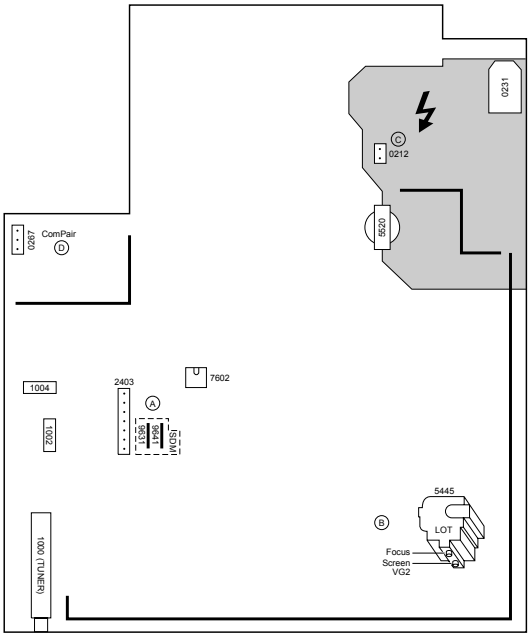


Figura 8-1 Painel da Família (Vista Superior)

8.2.1 Ajuste Vg2

1. Ative o SDAM.
2. Vá para o sub menu WHITE TONE .
3. Ajuste os valores NORMAL RED, GREEN e BLUE para 40.
4. Vá através da tecla MENU para o menu do usuário e ajuste:
   CONTRAST para zero.
   BRIGHTNESS para mínimo (OSD visível somente em sala escura).
5. Volte para o SDAM (menu principal) via tecla MENU.
6. Conecte a saída de RF de um gerador de padrões à entrada de antena. O padrão de Teste é uma figura 'preta' (tela preta no CRT sem nenhuma informação OSD).
7. Ajuste o osciloscópio para 50 V/div e a base de tempo para 0.2 ms (trigger externo no pulso vertical).
8. Aterre o osciloscópio ao painel CRT e conecte uma ponta 10:1 a um dos catodos no conector do cinescópio (veja dia grama B).
9. Meça o pulso de cut off durante a primeira linha completa após o quadro de apagamento (veja Fig. 8-2). Você verá 2 pulsos, um é o pulso de cut off e o outro é o pulso do drive de branco. Escolha o de menor valor pois ele é o pulso cut off.
10. Selecione o catodo com o maior valor VDC para o ajuste. Ajuste o Vcutoff deste canhão com o potenciometro SCREEN (veja Fig. 8-1) no LOT para o valor correto (veja tabela abaixo).
11. Volte o BRIGHTNESS e CONTRAST para o normal (= 31).

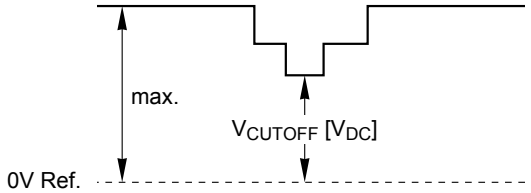


Figura 8-2 Vcutoff

Tabela 8-1 Ponto de Cut-off Vg2 (Tela Grande)

Tamanho da Tela	Tensão de Cut-off
25 / 28Tesla EU, 25 / 28BLD Ph	+140V +/- 4V
21RFMEC/ 21RF SMGK25V / 27V / 32V / 35V / 29SF / 25RF BLS EU25"HF LA	+145V +/- 4V
25"/ 21RF/ 25RF/ 29RF/ 29RF LG.PH29RF AP, CH29SF / 34'' SF AP,CH	+155V +/- 4V
21RF Ph / 21RF Ph RCF 25BLS / 28BLS / 24RF BLS Ph29RF EU / 29RF BLS / 29RF SMGK29SF / 34RF 28WSRF / 32WSRF / 24WS / 28WS / 32WS	+160V +/- 4V

8.2.2 Foco

1. Sintonize o aparelho com um padrão círculo ou crosshatch (use um gerador de padrões externo).
2. Escolha o modo de imagem NATURAL (ou MOVIES) com a tecla 'SMART PICTURE' no controle remoto.
3. Ajuste o potenciômetro de foco (veja Fig.8-1) até que as linhas verticais a 2/3 da tela do leste para o oeste na altura da linha central, esteja o mais fina possível e o mais focada possível.

8.3 Configurações e Ajustes de Software

Entre no Modo de Serviço de Ajuste (veja capítulo 5). O Menu SDAM aparecerá na tela.
Selecione 1 dos seguintes ajustes:
1. OPTIONS
2. TUNER
3. WHITE TONE
4. GEOMETRY
5. AUDIO

8.3.1 Opções

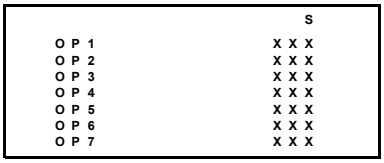


Figura 8-3 Menu opções

As opções são usadas para controlar a existência ou não de certas funções ou hardware.

Como mudar o byte Option

O Option Byte representa um úmero de diferentes opções. Mudando este Bytes diretamente é possível ajustar todas as opções rapidamente. Todas as opções são controladas através dos sete bytes de opção. Selecione o byte Option (OP1.. OP7) com as teclas MENU UP/DOWN, e entre com o novo valor.

Ao sair do sub menu OPTION as configurações do Byte Option são gravadas automaticamente. Algumas alterações só terão efeito após o aparelho ser desligado pela tecla standby do remoto e ligado novamente na chave power.

Como calcular um valor do Byte Option

Calcule o valor do Byte Option (OB1 .. OB7) da seguinte forma: Cheque o status de cada bit option (OP): eles estão habilitados (1) ou desabilitados (0).

Quando um bit option está habilitado (1) ele representa um certo valor (veja primeira coluna 'valor entre parêntesis' na primeira tabela abaixo). Quando o bit option está desabilitado, seu valor é 0. O valor total de um Byte Option é formado pela soma de seus oito bits de opção.

ESTRURA DE OPTION BYTE									
Bit:	7	6	5	4	3	2	1	0	VALOR TOTAL
Valor Dec.	128	64	32	16	8	4	2	1	
OB1	OP17	OP16	OP15	OP14	OP13	OP12	OP11	OP10	Soma (OP10 a OP17)
OB2	OP27	OP26	OP25	OP24	OP23	OP22	OP21	OP20	Soma (OP20 a OP27)
OB3	OP37	OP36	OP35	OP34	OP33	OP32	OP31	OP30	Soma (OP30 a OP37)
OB4	OP47	OP46	OP45	OP44	OP43	OP42	OP41	OP40	Soma (OP40 a OP47)
OB5	OP57	OP56	OP55	OP54	OP53	OP52	OP51	OP50	Soma (OP50 a OP57)
OB6	OP67	OP66	OP65	OP64	OP63	OP62	OP61	OP60	Soma (OP60 a OP67)
OB7	OP77	OP76	OP75	OP74	OP73	OP72	OP71	OP70	Soma (OP70 a OP77)

Figura 8-4

Tabela 8-2 Configuração do código de opções

Número/tipo	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5	OP6	OP7
28PW6532/44R	16	223	159	226	127	85	64
28PW6532/55R	16	223	159	226	127	85	64
28PW6532/77R	16	223	159	226	127	85	64
28PW6532/78R	*	24	158	226	126	0	80
32PW6532/44R	16	223	159	226	127	85	64
32PW6532/55R	16	223	159	226	127	85	64
32PW6532/77R	16	223	159	226	127	85	64
32PW6532/78R	*	24	158	226	126	0	80
21PT5432/55R	16	215	1	226	100	85	0
21PT5432/77R	16	215	1	226	100	85	0
21PT5432/78R	*	16	64	226	100	0	0
29PT4631/44R	16	215	1	226	100	85	0
29PT4631/55R	16	215	1	226	100	85	0
29PT4631/77R	16	215	1	226	100	85	0
29PT4631/78R	*	16	64	226	100	0	0
25PT4531/77R	16	215	129	194	100	84	0
25PT5531/55R	16	215	129	194	100	84	0
25PT5531/77R	16	215	129	194	100	84	0
25PT5531/78R	*	16	240	226	102	0	0
28PW6431/55R	16	215	133	226	124	85	0
28PW6431/77R	16	215	133	226	124	85	0
28PW6431/78R	*	16	148	226	126	0	0
29PT5632/44R	16	215	129	226	124	85	0
29PT5632/55R	16	215	129	226	124	85	0
29PT5632/77R	16	215	129	226	124	85	0
29PT5632/78R	*	16	240	226	126	0	0
32PW6431/55R	16	223	133	226	124	85	0
32PW6431/77R	16	223	133	226	124	85	0
32PW6431/78R	*	24	148	226	126	0	0
21PT5431/55R	16	215	1	65	64	84	0
21PT5431/77R	16	215	1	65	64	84	0
21PT5431/78R	*	16	64	193	66	0	0

Option de acordo com SR B07 TS03-006

Designação do Bit de Opção

A seguir estão as designações para todos os pacotes de softwares dos TV L01 .

- **Option Byte 1 (OB1)**
  - OP10: CHINA OR OP_LANGUAGE_HINDI
  - OP11: VIRGIN_MODE
  - OP12: UK_PNP
  - OP13: ACI
  - OP14: ATS
  - OP15: LNA
  - OP16: FM_RADIO
  - OP17: PHILIPS_TUNER
- **Option Byte 2 (OB2)**
  - OP20: HUE
  - OP21: COLOR_TEMP
  - OP22: CONTRAST_PLUS
  - OP23: TILT
  - OP24: NOISE_REDUCTION
  - OP25: CHANNEL_NAMING
  - OP26: SMART_PICTURE
  - OP27: SMART_SOUND
- **Option Byte 3 (OB3)**
  - OP30: AVL
  - OP31: WSSB
  - OP32: WIDE_SCREEN
  - OP33: Virtual Dolby
  - OP34: MSP34X5_VOL_CTRL
  - OP35: COMPRESS_16_9
  - OP36: EXPAND_4_3
  - OP37: EW_FUNCTION
- **Option Byte 4 (OB4)**
  - OP40: STEREO_NON_DBX
  - OP41: STEREO_DBX
  - OP42: STEREO_PB
  - OP43: STEREO_NICAM_2CS
  - OP44: DELTA_VOLUME
  - OP45: ULTRA_BASS
  - OP46: VOLUME_LIMITER
  - OP47: INCR_SUR
- **Option Byte 5 (OB5)**
  - OP50: PIP OR ENERGY_SAVING
  - OP51: HOTEL_MODE
  - OP52: SVHS
  - OP53: CVI
  - OP54: AV3
  - OP55: AV2
  - OP56: AV1
  - OP57: NTSC_PLAYBACK

- **Option Byte 6 (OB6)**
  - OP60: BASS_TREBLE,
  - OP61: SMART_TEXT
  - OP62: SMART_LOCK
  - OP63: VCHIP (LATAM & NAFTA)/ Txt_1pg (EU)
  - OP64: WAKEUP_CLOCK
  - OP65: SMART_CLOCK
  - OP66: SMART_SURF
  - OP67: PERSONAL_ZAPPING
- **Option Byte 7 (OB7)**
  - OP70: SOUND_SYSTEM_AP_3 / MULTI_STANDARD_EUR / SYSTEM_LT_2
  - OP71: SOUND_SYSTEM_AP_2 / WEST_EU / SYSTEM_LT_1
  - OP72: SOUND_SYSTEM_AP_1
  - OP73: COLOR_SYSTEM_AP
  - OP74: SIGNAL_STRENGTH / DVD WAKEUP TIMER
  - OP75: LNA_PP (for L01 AP cluster), VOICE_CONTROL
  - OP76: ACTIVE_CONTROL
  - OP77: TIME_WIN1

Definição do Bit de Opção

OP10: CHINA or OP_LANGUAGE_HINDI
0 : O ajuste não serve para aparelhos da China, ou este bit de opção não é utilizado,
1 : O ajuste serve para aparelhos da China,
Ajuste padrão: 0.

OP11: VIRGIN_MODE
0 : O Modo Virgin está desabilitado ou não é utilizado,
1 : Modo Virgin está habilitado. O item de Menu Plug and Play será mostrado para fazer a instalação na primeira vez que o TV for ligado, quando o VIRGIN_MODE está ajustado para 1. Após finalizada a instalação, este bit será automaticamente marcado como 0.
Ajuste padrão: 0

OP12: UK_PNP
0 : O ajuste padrão Plug and Play para o Reino Unido não está disponível ou não é utilizado,
1 : O ajuste padrão Plug and Play para o Reino Unido está disponível. Quando UK_PNP e VIRGIN_MODE estão ajustados para 1 no setup inicial, LANGUAGE = ENGLISH, COUNTRY = GREAT BRITAIN e depois de sair do menu, VIRGIN_MODE irá automaticamente para 0 enquanto UK_PNP permanece em 1,
Ajuste padrão: 0.

OP13: ACI
0 : A função ACI está desabilitada ou não é utilizada,
1 : A função ACI está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP14: ATS
0 : A função ATS está desabilitada ou não é utilizada,
1 : A função ATS está habilitada. Quando ATS está habilitada, ela ordena o programa de forma crescente, iniciando do programa 1,
Ajuste padrão: 0.

OP15: LNA
0 : A função Auto Picture Booster não está disponível ou não é utilizada,
1 : Auto Picture Booster está disponível,
Ajuste padrão: 0.

OP16: FM_RADIO
0 : A função FM radio está desativada ou não é utilizada,
1 : A função FM radio está habilitada,
Ajuste padrão: 0

OP17: PHILIPS_TUNER
0 : Tuner compatível com ALPS / MASCO está em uso,
1 : Tuner compatível com Philips está em uso,
Ajuste padrão: 0.

OP20: HUE
0 : O nível de Hue/Tint está desativado ou não é utilizado,
1 : O nível Hue/Tint Level está habilitado,
Ajuste padrão: 0.

OP21: COLOR_TEMP
0 : A temperatura de cor está desativada ou não é utilizada,
1 : A temperatura de cor está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP22: CONTRAST_PLUS
0 : Contrast+ está desativada ou não é utilizada,
1 : Contrast+ está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP23: TILT
0 : Rotate Picture está desativada ou não é utilizada,
1 : Rotate Picture está ativada,
Ajuste padrão: 0.

OP24: NOISE_REDUCTION
0 : Noise Reduction (NR) está desativada ou não éutilizada,
1 : Noise Reduction (NR) está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP25: CHANNEL_NAMING
0 : A função Name FM Channel está desativada ou não é utilizada,
1 : A função Name FM Channel está habilitada,
Ajuste padrão: 0.
Note : Name FM channel pode ser habilitada apenas quando FM_RADIO = 1.

OP26: SMART_PICTURE
0 : Smart Picture está desabilitada ou não é utilizada,
1 : Smart Picture está habilitada,
Ajuste padrão: 1

OP27: SMART_SOUND
0 : Smart Sound está desabilitada ou não é utilizada,
1 : Smart Sound está habilitada,
Ajuste padrão: 1

AP30: AVL
0 : AVL está desativada ou não é utilizada,
1 : AVL está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP31: WSSB
0 : WSSB está desativada ou não é utilizada,
1 : WSSB está ativada
Ajuste padrão: 0.
Nota : Esta opção poder ser 1 apenas quando WIDE_SCREEN = 1.

OP32: WIDE_SCREEN
0 : O Software é usado para aparelhos 4:3 ou não é utilizado,
1 : O Software é utilizado para aparelhos 16:9,
Ajuste padrão: 0.

OP33: Vitual Dolby
Ajuste padrão: 1.

OP34: MSP34X5_VOL_CTRL
Ajuste padrão: 0.
Nota apenas para aparelhos 2x10W:

OP35: COMPRESS_16_9
0 : A seleção COMPRESS 16:9 não é utilizada. O item não deveria estar na lista do menu FORMAT,
1 : A seleção COMPRESS 16:9 é utilizada. O item não deveria estar na lista do menu FORMAT,
Ajuste padrão: 0.

OP36: EXPAND_4_3
0 : A seleção Expand 4:3 não é utilizada. O item não deveria estar na lista do menu FORMAT,
1 : A seleção Expand 4:3 é utilizada. O item não deveria estar na lista do menu FORMAT,
Ajuste padrão: 0.

OP37: EW_FUNCTION
0 : A função EW está desativada. neste caso, apenas a função Expand 4:3 é permitida, Compress 16:9 não é utilizada.
1 : A função EW está habilitada. neste caso, ambas as funções Expand 4:3 e Compress 16:9 são utilizadas.
Ajuste padrão: 0.

OP40: STEREO_NON_DBX
0 : Para AP_NTSC, o chip TDA 9853 não está presente,

1 : Para o AP_NTSC, chip TDA 9853 está presente,
Ajuste padrão: 0.

OP41: STEREO_DBX
0 : Para AP_NTSC, ochip MSP 3445 não está presente,
1 : Para AP_NTSC, ochip MSP 3445 está presente,
Ajuste padrão: 0.

OP42: STEREO_PB
0 : Para AP_PAL, o chip MSP3465 não está presente,
1 : Para AP_PAL, o chip MSP3465 está presente,
Ajuste padrão: 0.

OP43: STEREO_NICAM_2CS
0 : Para EU e AP_PAL, o chip MSP 3415 não está presente,
1 : Para EU e AP_PAL, o chip MSP 3415 está presente,
Ajuste padrão: 0.

OP44: DELTA_VOLUME
0 : O nível Delta Volume está desativado ou não é utilizado,
1 : O nível Delta Volume está habilitado,
Ajuste padrão: 0.

OP45: ULTRA_BASS
0 : Ultra Bass está desativado ou não é utilizado,
1 : Ultra Bass está habilitado,
Ajuste padrão: 0.

OP46: VOLUME_LIMITER
0 : O nível do limitador de volume não está ativado ou não é utilizado,
1 : O nível do limitador de Volume está habilitado
Ajuste padrão: 0.

OP47: INCR_SUR
0 : A função Incredible Surround está desativada,
1 : A função Incredible Surround está ativada,
Ajuste padrão: 1

OP50: PIP or ENERGY_SAVING
0 : PIP ou Economia de Energia está desativado ou não é utilizado,
1 : PIP ou Economia de energia está habilitado,
Ajuste padrão: 0.

OP51: HOTEL_MODE
0 : O modo Hotel está desativado ou não é utilizado,
1 : O modo Hotel está habilitado,
Ajuste padrão: 0.

OP52: SVHS
0 : Entrada SVHS não disponível.
1 : Entrada SVHS disponível,
Ajuste padrão: 0.
Nota : Este bit de opção não é utilizado para EU

OP53: CVI
0 : Entrada CVI não disponível,
1 : Entrada CVI disponível,
Ajuste padrão: 0.

OP54: AV3
0 : Entrada Side/Front AV3 não disponível,
1 : Entrada Side/Front AV3 disponível,
Ajuste padrão: 0.

OP55: AV2
0 : Entrada AV2 não disponível,
1 : Entrada AV2 disponível,
Ajuste padrão: 0.
Nota : Para EU, quando AV2=1, ambos EXT2 e SVHS2 devem ser incluídos no loop de OSD.

OP56: AV1
0 : Entrada AV1 não está presente,
1 : Entrada AV1 está presente,
Ajuste padrão: 0.

OP57: NTSC_PLAYBACK
0 : A função NTSC não disponível,
1 : A função NTSC disponível,
Ajuste padrão: 0.

OP60: Reservado
Ajuste padrão: 0.

OP61: SMART_TEXT
0 : O modo Smart Text e Favorite Page estão desativados ou não são utilizados,
1 : O modo Smart Text e Favorite Page estão habilitados,
Ajuste padrão: 1.

OP62: SMART_LOCK
0 : Child Lock e Lock Channel estão desativados ou não são utilizados por EU,
1 : Child Lock e Lock Channel estão habilitados para EU,
Ajuste padrão: 1.

OP63: VCHIP
0 : A função VCHIP está desativada,
1 : A função VCHIP está habilitada
Ajuste padrão: 1.

OP64: WAKEUP_CLOCK
0 : A função Wake up clock está desativada ou não é utilizada,
1 : A função Wake up clock está habilitada,
Ajuste padrão: 1.

OP65: SMART_CLOCK
0 : Smart Clock usando Teletext e Smart Clock usando PBS está desativada ou não é utilizada,
1 : Smart Clock usando Teletext e Smart Clock usando PBS está ativada Para NAFTA, o item de menu AUTOCHRON está presente no sub-menu INSTALL,
Ajuste padrão: 0.

OP66: SMART_SURF
0 : A função Smart Surf está desativada ou não é utilizada,
1 : A função Smart Surf está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP67: PERSONAL_ZAPPING
0 : A função Personal Zapping está desativada ou não é utilizada,
1 : A função Personal Zapping está habilitada,
Ajuste padrão: 0.

OP70: MULTI_STANDARD_EUR
0 : Não para aparelho multi padrão Europeu , ou este bit de opção não é utilizado,
1 Para aparelhos Multi padrão Europeu .
Ajuste padrão: 0.
Nota : Este bit de opção é usado para controlar a seleção de sistema manual :
Se MULTI_STANDARD_EUR = 1 então SYSTEM = Europe, West Europe, East Europe, UK, France
senão SYSTEM = ‘Europe, West Europe, UK for West Europe’ (WEST_EU=1) ou SYSTEM = ‘Europe, West Europe, East Europe for East Europe’ (WEST_EU=0).

OP71: WEST_EU
0 : Para aparelhos do Leste Europeu, ou este bit de opção não é utilizado,
1 : Para aparelhos do oeste Europeu,
Ajuste padrão: 0.

OP71 and 70: SYSTEM_LT_1, SYSTEM_LT_2
Esses dois bits de opção são alocados para seleção de sistema do LATAM.
00 : NTSC-M
01 : NTSC-M, PAL-M
10 : NTSC-M, PAL-M, PAL-N
11 : NTSC-M, PAL-M, PAL-N, PAL-BG
Ajuste padrão : 00

OP70, 71 and 72: SOUND_SYSTEM_AP_1, SOUND_SYSTEM_AP_2, SOUND_SYSTEM_AP_3
Esses três bits de opção são alocados para seleção de sistema AP_PAL de som .
000 : BG
001 : BG / DK
010 : I / DK
011 : BG / I / DK
100 : BG / I / DK / M
Default setting : 00

OP73: COLOR_SYSTEM_AP
Este bit de opção é alocado para seleção de sistema de cor AP-PAL

0 : Auto, PAL 4.43, NTSC 4.43, NTSC 3.58
1 : Auto, PAL 4.43, NTSC 4.43, NTSC 3.58, SECAM
Ajuste padrão : 0
OP74: SIGNAL_STRENGTH / DVD WAKEUP TIMER (DVD COMBI), 3D_COMBFILTER (NAFTA)
Ajuste padrão : 0
OP75: LNA_PP (for L01 AP cluster), VOICE_CONTROL
Ajuste padrão : 0
OP76: ACTIVE_CONTROL
Ajuste padrão : 0
OP77: TIME_WIN1
00 : A janela de tempo é ajustada para 1.2s
01 : A janela de tempo é ajustada para 2s
10 : A janela de tempo é ajustada para 5s
11 : não usada
Ajuste padrão : 01
Nota :O time-out para todas as entradas de dados, depende desta configuração.

8.3.2 Tuner

Nota: Os ajustes descritos são unicamente necessários quando o NVM (item 7602) é trocado.

IF PLL
Esta função é auto-ajustada. Portanto, nenhuma ação é requerida.

AGC (AGC ponto de recuperação)
Ajuste o gerador de padrões externo para um sinal de vídeo de barras coloridas e conecte a saída de RF na entrada de antena. Ajuste a amplitude para 10 mV e ajuste a frequência para 61.25 MHz (canal 3).
Conecte um multimetro DC no pino 1 do tuner (item 1000 no painel principal).

1. Ative o SDAM (Modo de Ajuste de Serviço).
2. Entre no sub menu do TUNER .
3. Selecione AGC com as teclas UP/DOWN do cursor e coloque em ON.
4. Ajuste o valor do AGC(valor padrão é 27) com as teclas Esquerda/Direita do cursor até que a tensão no pino 1 do tuner fique entre 3.8 e 2.3 V.
5. Retorne ao SDAM através da tecla MENU e coloque o apare lho em STANDBY.

SL (Nível de Slicing)
Nível de Slicing forçado para sincronismo vertical .
0 : Nível de slicing dependente do detector de ruído.
1 : Nível de slicing fixo em 70%.

8.3.3 Balanço de Branco

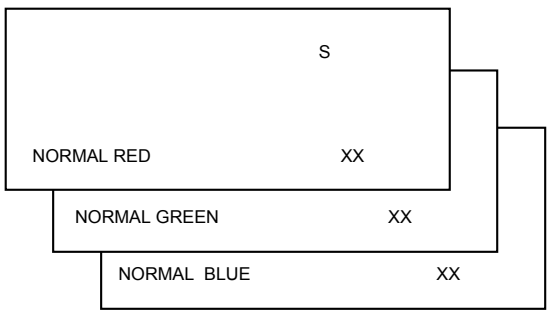


Figura 8-5 Menu do Ajuste do balanço de Branco

No sub menu do Balanço de Branco, os valores do nível de corte podem ser ajustados. Normalmente, nenhum ajuste é necessário ao Balanço de Branco. Você pode usar os valores padrão dados.

A temperatura de cor (NORMAL RED, NORMAL GREEN e NORMAL BLUE) podem ser selecionados com as teclas CIMA/ BAIXO ESQ/DIR do cursor. O valor pode ser alterado com as teclas ESQ/DIR do cursor. Depois do ajuste, coloque o aparelho em standby, para armazenar os dados dos ajustes.
Ajustes Padrão:
NORMAL (color temperature = 9600 K):
- NORMAL R = 40
- NORMAL G = 40
- NORMAL B = 40

8.3.4 Geometria

O menu de ajuste de geometria contem vários itens para ajustar o aparelho, para que se obtenha uma geometria correta da figura . Conecte um gerador de padrões de vídeo externo na entrada de antena do TV e entre com um padrão crosshatch. Ajuste a amplitude de gerador para pelo menos 1 mV e ajuste frequência para 61.25 MHz (canal 3).
1. Coloque o 'Smart Picture' em NATURAL (ou MOVIES).
2. Ative o menu SDAM (veja capítulo 5).
3. Vá ao sub menu GEOMETRY (geometria) .
4. Escolha alinhamento HORIZONTAL ou VERTICAL
Agora os seguintes ajustes podem ser realizados:

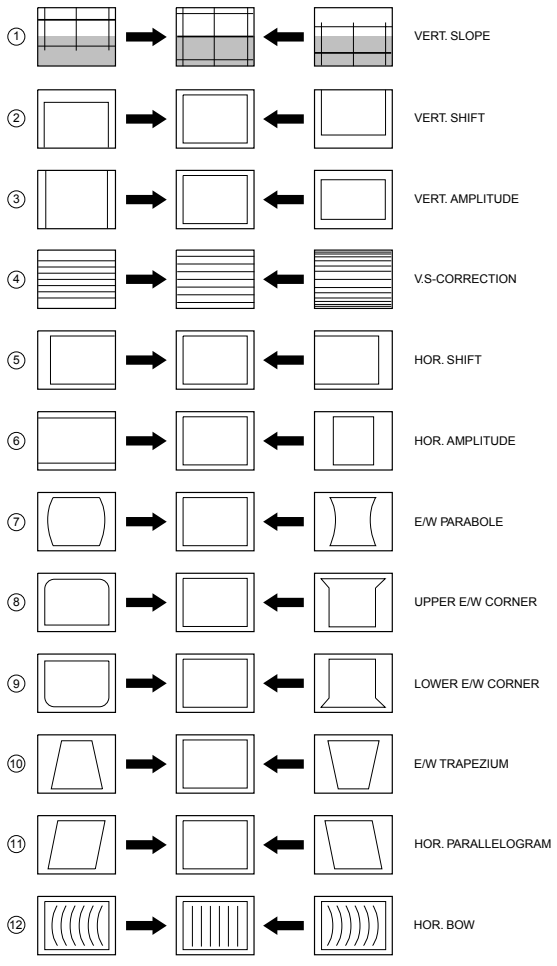


Figura 8-6 Ajuste de Geometria

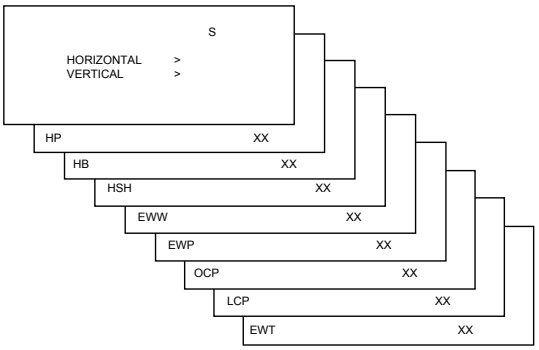


Figura 8-7 Menu de Ajuste horizontal

Horizontal:

- **Horizontal Parallelogram (HP) (paralelogramo horizontal)**

Alinhe linhas verticais retas em cima e embaixo; rotação vertical em torno do centro.

- **Curvatura do Horizontal (HB)**
  Alinhe linhas horizontais retas em cima e embaixo; rotação horizontal em torno do centro.
- **Deslocamento Horizontal (HSH)**
  Alinhe o centro horizontal da imagem com o centro horizontal do CRT.
- **Largura Leste Oeste (EWW)**
  Alinhe a largura de figura até que o padrão de teste completo esteja visivel.
- **Parábola Leste Oeste (EWP)**
  Alinhe as linhas verticais retas nos lados da tela.
- **Parábola do Canto Superior (UCP)**
  Alinhe as linhas verticais retas nos cantos superiores da tela.
- **Parábola do Canto Inferior (LCP)**
  Alinhe as linhas verticais retas nos cantos inferiores da tela.
- **Trapézio Leste Oeste (EWT)**
  Alinhe as linhas verticais retas no centro da tela.

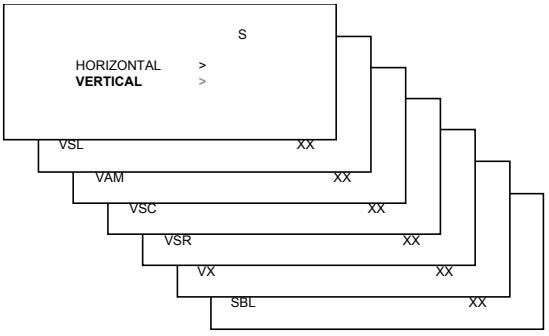


Figura 8-8 Menu de ajuste Horizontal

Vertical:

- **Rampa Vertical (VSL)**
  Alinhe o centro vertical da figura ao centro vertical do CRT. Este é o primeiro dos alinhamentos verticais a serem realizados. Para um alinhamento fácil, ajuste SBL para ON.
- **Amplitude Vertical (VAM)**
  Alinhe a amplitude vertical de modo que o padrão de teste inteiro esteja visível.
- **Correção S Vertical (VSC)**
  Alinhe a linearidade vertical, significando que os intervalos verticais de um padrão de grade deve ter a mesma altura na tela inteira.
- **Deslocamento Vertical (VSH)**
  Alinhe a centralização vertical de modo que o padrão de teste esteja localizado verticalmente no meio. Repita o ajuste de ' amplitude vertical' se necessário.
- **Zoom Vertical (VX)**
  O zoom vertical é incluido para o propósito de desenvolvimento. Isto ajuda o projetista a ajustar valores próprios para a expansão do filme ou compressão do filme(16x9). Valor padrão é 2.

Na tabela a seguir você vai encontrar os valores aproximados de Geometria para os diferentes aparelhos.

Tabela 8-3 Valores padrão de Geometria (Valores de Referência)

Alinhamento	Descrição	28PW6532, 32PW6532 ST dBx Wide sc Dolby	21PT5432 29PT4631 ST dBx (55K)	25PT4531, 28PW6431 29PT5632, 32PW6431 ST dBx (64)	21PT5431 ST não dBx
HP	Paralelogramo Horizontal	31	31	31	31
HB	Curva Horizontal	31	31	31	31
HSH	Deslocamento Horizontal	38	38	38	38
EWW	Largura Este & Oeste	38	38	38	38
EWP	Parábola Este & Oeste	33	33	33	33
UCP	Parábola canto superior	33	33	33	33
LCP	Parábola canto inferior	35	35	35	35
EWT	Trapézio Este & Oeste	35	35	35	35
VSL	Inclinação Vertical	35	35	35	35
VAM	Amplitude	35	35	35	35
VSC	Correção S Vertical	35	35	35	35
VSH	Deslocamento Vertical	30	30	30	30
VX	Zoom Vertical	15	15	15	15

8.3.5 Audio

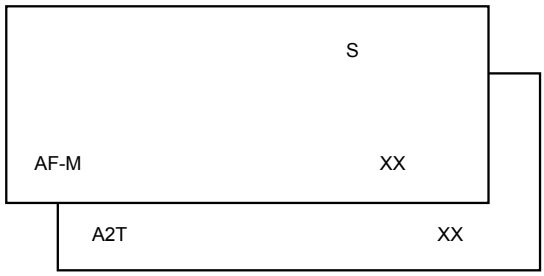


Figura 8-9 Menu de ajuste de áudio

Nenhum ajuste é necessário para o sub menu de áudio. Use os valores padrão dados.
Nota: O sub menu "AUDIO" somente existirá para aparelhos Stereo dBx.

AF-M
Valor Padrão é 300

A2T
TV A2 Threshold
Valor Padrão é 25

9. Descrição do Circuito

Índice deste capítulo:
1. Introdução
2. Processamento do sinal de áudio
3. Processamento do sinal de vídeo
4. Sincronização
5. Deflexão
6. Fonte de Alimentação
7. Controle
8. Abreviação
9. Data Sheets dos ICs

Notas:

- Para uma boa compreensão das seguintes descrições de circuito, por favor usem o diagrama de blocos na seção Diagrama de Ligações, Diagramas em Blocos e Vistas Gerais, ou os diagramas elétricos ou Layout dos Painéis. Onde necessário, você encontrará um desenho separado para esclarecimentos.
- As figuras abaixo podem ser ligeiramente diferentes dos modelos reais.

9.1 Introdução

O chassis L01 L AC é um chassis de TV global para o modelo do ano 2003 e é utilizado para aparelhos de TV com tela dimensionada entre 20" e 36" (tela grande), com Super Flat, Real Flat e execuções wide-screen. Em comparação com o antecessor (L01.1 L AB) o chassis tem funções melhoradas como Virtual Dolby, saída Sub Woofer e Controle Ativo.

A arquitetura padrão consiste de um painel Principal, um painel do cinescópio, um painel I/O lateral e um painel de Controle Principal. O painel Principal consiste primeiramente de componentes convencionais com poucos componentes SMD.

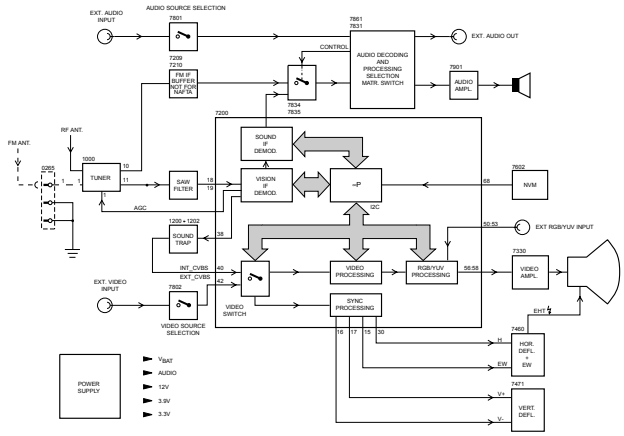


Figura 9-1 Diagrama em Blocos

As funções para processamento de vídeo , microprocessador (µP) e decodificador de teletexto (TXT) são combinadas em um IC (TDA958xH), o chamado One Chip Definitivo (UOC). Este chip é montado (na superfície) no lado de cobre do LSP.

O L01 é dividido em 2 sistemas básicos, Ex. som mono e estéreo. Enquanto o processamento de áudio para o mono é feito no bloco áudio do UOC, um IC processador de áudio externo é utilizado para os aparelhos estéreo.

O sistema de sintonia tem a função de181 canais com display na tela. O sistema de sintonia principal usa um tuner, um microcomputador, e um IC de memória montado no painel principal.
O microcomputador comunica-se com o IC de memória, com o teclado, receptor remoto, tuner, IC processador de sinais e o IC de saída de áudio via o barramento I2C. O IC de memória retem os ajustes para os canais favoritos, valores preferidos do cliente, e serviço / dados de fábrica.
Os gráficos OSD e a decodificação Closed Caption são feitos dentro do microprocessador, e então são enviados ao IC processador de sinal para seja adicionado ao sinal principal.

O chassis utiliza uma fonte chaveada (SMPS) como fonte de tensão principal. O chassis tem uma referência de terra 'quente' no lado do primário e uma referência de terra fria no lado secundário da fonte de alimentação e para o resto do chassis.

9.2 Processamento do Sinal de Áudio

9.2.1 Estéreo

Nos aparelhos estéreo, o sinal vai através do filtro SAW (posição 1002/1003), ao demodulador de áudio do UOC IC 7200. A saída de áudio no pino 33 vai ao decoder estéreo 7831 ou 7861. O chaveador interno deste IC seleciona o decoder interno ou uma fonte externa (veja também Diagrama em Blocos).

Existem dois decodificadores Stereo usados:
1. um decoder BTSC DBX stereo/SAP (MSP34X5 na posição 7831) para os aparelhos mais específicos e,
2. um decodificador BTSC non-DBX stereo (TDA 9853 na posição 7861) para um aparelho BTSC mais economico.
O decodificador interno pode receber tanto o estereo quanto o SAP(Programa de Audio Separado), quando disponível. Um sistema redutor de ruído dBx ajuda a reproduzir um som cristalino e vibrante característico da separação estereo.

A saída é enviada ao amplificador de áudio (AN7522 na posição 7901). O nível de volume é controlado neste IC (pino 9) por uma linha de controle (Volume /Mute) do microprocessador. O sinal áudio de 7901 é então enviado ao alto falante e painel de saída de fone de ouvido .

9.2.2 Mono

Em aparelhos mono, o sinal vai via filtro SAW (posição 1002/1003), ao demodulador áudio do UOC IC 7200. A saída de áudio no pino 48 vai ao amplificador de áudio (AN7523 na posição 7902).
O nível de volume é controlado neste IC (pino 9) por uma linha de controle 'Volume/Mute' do microprocessador.
O sinal áudio do IC 7902 é então enviado ao alto falante e painel de saída de fone de ouvido.

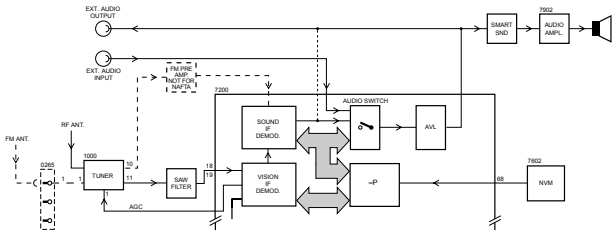


Figura 9-2 Processamento do Sinal de Áudio Mono

9.3 Processamento do Sinal de Vídeo

9.3.1 Introdução

O caminho de Processamento do Sinal de Vídeo consiste das seguintes partes:

- Processamento do sinal de RF.
- Seleção de Fonte de vídeo.
- Demodulação de vídeo
- Processamento do sinal de Luminância / Croma.
- Controle RGB.
- Amplificador RGB

Os circuitos de processamento estão todos integrados no processador de TV UOC. Os componentes periféricos existem para a adaptação da aplicação selecionada. O barramento I2C existe para controlar e definir os sinais.

9.3.2 Processamento do Sinal de RF

O sinal do RF vai ao tuner (pos. 1000), onde o sinal de FI de 45.75 MHz é desenvolvido e amplificado. O sinal de FI então sai do tuner no pino 11 para passar através do filtro SAW (pos.1002/1003). O sinal é então aplicado ao processador de FI do UOC (pos. 7200). O AGC Tuner (Controle de Ganho Automático) reduzirá o ganho do tuner e assim a tensão de saída do tuner quando recebendo sinais de RF muito forte. Ajuste o AGC através do Modo de Ajuste de Serviço (SAM). O AGC do tuner começa a trabalhar quando a FI de vídeo alcança um determinado nível de entrada e ajustará este nível através do barramento I2C. O sinal do AGC vai ao tuner (pino 1) via a saída de coletor aberta (pino 22) do UOC.
O IC também gera um sinal de Controle Automático de Frequência (AFC) que vai ao sistema de sintonia pelo barramento I2C, para gerar a correção de frequência quando necessário.
O sinal de vídeo composto demodulado está disponível no pino 38 e é então o reforçado pelo transistor 7201.

9.3.3 Seleção de Fonte de Vídeo

O Sinal de Vídeo Composto (CVBS) do buffer 7201 vai aos filtros armadilha da portadora de áudio (1200, 1201, ou 1202 dependendo do sistema utilizado) para remover o sinal áudio.
O sinal então vai para pino 40 do IC 7200. O chaveador de entrada interno seleciona os seguintes sinais de entrada:

- Pino 40: Entrada CVBS canal sintonizado
- Pino 42: entrada externa CVBS AV1
- Pino 44: entrada externa painel lateral CVBS I/O ou Luminância (Y) de AV2
- Pino 45: entrada externa de Croma (C) de AV2 (ou comb filter)

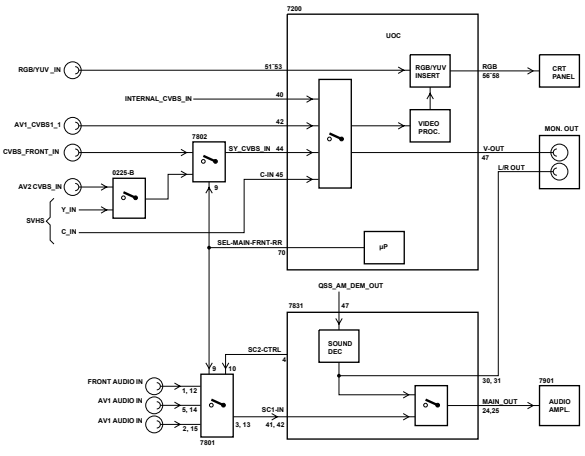


Figura 9-3 Seleção de fonte de Vídeo

Uma vez que a fonte de sinal é selecionada, é realizada uma calibração do filtro de croma. A frequência do burst da subportadora de cor recebido é utilizada para isto.
Correspondentemente, o filtro passa faixa de croma para processamento PAL/NTSC ou o filtro para processamento SECAM é selecionado. O sinal de Luminância (Y) selecionado é fornecido ao circuito de processamento de sincronismo vertical e horizontal e ao circuito de processamento de luminância. No bloco de processamento de luminância, o sinal de luminância vai ao filtro de armadilha de croma. Esta armadilha é chaveada para 'on' ou 'off' dependendo da detecção do burst de cor do circuito de sintonia de croma.
O seção de correção de retardo de grupo pode ser mudada entre o BG e uma característica de retardo do grupo flat . Isto traz a vantagem que em receptores multi-padrão não há nenhum comprometimento na escolha do filtro SAW.

9.3.4 Demodulação de Vídeo

O circuito decodificador de cor detecta quando o sinal é PAL, NTSC ou SECAM. O resultado é mostrado ao gerenciador automático de sistemas. O decodificador PAL/NTSC tem um gerador de clock interno, que é ajustado à frequência requerida usando um sinal de clock de 12MHz do oscilador de referência do microcontrolador / decodificador de teletexto.
A linha de atraso de banda-base é utilizada para obter uma boa supressão de efeitos de sobreposição de cor.
O sinal Y e as saídas de linha de atraso U e V são aplicadas à seção de processamento de sinal de luminância / croma do processador do TV.

9.3.5 Processamento dos sinais de Luminância / Croma

A saída do separador de YUV é enviada a chave interna de YUV , que chaveia entre a saída do separador de YUV ou o YUV externo (para DVD ou PIP) nos pinos 51-53. O pino 50 é a entrada do sinal de controle de inserção chamado 'FBL-1'.
Quando este nível de sinal torna-se mais alto que 0.9 V (mas menos que 3 V), os sinais RGB nos pinos 51, 52 e 53 são inseridos dentro a imagem usando as chaves internas.
Também são implementados nesta parte alguns recursos de melhora de imagem:

- **Black stretch**. Esta função corrige o nível preto dos sinais de entrada, que têm uma diferença entre o nível preto e o nível do blanking. A quantidade de extensão depende da diferença entre nível preto real e o nível de sinal da parte mais escura do sinal de vídeo que está sendo reproduzido.
  Isto é detectado por meio de um capacitor interno.
- **White stretch**. Esta função adapta a característica transferida do amplificador de luminância de uma forma não-linear dependendo do conteúdo médio do sinal do luminância da figura. Ele opera de tal forma que o máximo ganho é obtido quando é recebido um sinal com um nível de vídeo mais baixo. Para imagens brilhantes, a função não é ativada.
- **Correção Dinâmica do Tom de Pele**. Este circuito corrige (instantaneamente e localmente) a matiz daquelas cores que estão localizadas na área de UV que corresponde ao tom de pele. A correção é dependente da saturação de luminância e da distância ao eixo preferido.

O sinal do YUV é então alimentado ao circuito de matriz de cor, que o converte nos sinais R, G e B.
O sinal OSD/TXT do microprocessador é misturado com o sinal principal neste ponto, antes de sair para o painel CRT (pinos 56, 57 e 58).

9.3.6 Controle RGB

O circuito de controle RGB habilita o ajuste dos parâmetros de

contraste, brilho e saturação da imagem, usando uma combinação dos menus do usuário e o controle remoto.
Adicionalmente controle automático de ganho para os sinais RGB através da estabilização do cut-off é alcançado neste bloco funcional para obter uma corrente adequada do tubo de imagem. Por isso este bloco insere o ponto de cut-off medindo os pulsos dentro dos sinais RGB durante o período do retraço vertical.

Os seguintes controles adicionais são usados:

- **Loop de calibração de corrente de Preto.** Por causa do circuito de estabilização de corrente preto de 2-pontos, ambos, o nível preto e a amplitude dos sinais de saída RGB dependem das características do driver do tubo de imagem. O sistema checa se as medidas de corrente de retorno estão dentro dos padrões, e adaptam o nível de saída e o ganho do circuito quando necessário. Depois da estabilização do loop, o sinais drive de RGB são ligados.
  O sistema de nível preto de 2-pontos adapta a tensão do driver para cada catodo de tal forma que as duas medições de corrente tenham o valor correto. Isto é feito com a medição pulso durante o quadro de flyback. Durante o primeiro quadro, três pulsos com uma corrente de 8 µA são gerados ajustar a tensão de cut-off. Durante o segundo quadro, três pulsos com uma corrente de 20 µA são gerados ajustar o 'drive de branco'. Isto tem como consequência, que uma mudança no ganho do estágio de saída será compensada por uma mudança no ganho do circuito de controle RGB. O pino 55 (BLKIN) do UOC é utili zado como a entrada de realimentação do painel do CRT.
- **Blue stretch.** Esta função aumenta a temperatura de cor das cenas brilhantes (amplitudes que excedem um valor de 80% da amplitude nominal). Este efeito é obtido diminuindo o pequeno ganho dos sinais vermelho e verde, que excedem este nível de 80%.
- **Limitador de corrente de feixe**. Um circuito limitador de corrente de feixe dentro do UOC trata do controle do contraste e brilho dos sinais RGB. Isto previne que o CRT seja sobrecarregado, o que poderia causar sério prejuízo no estágio de saída de linha. A referência utilizada para este propósito é a tensão DC no pino 54 (BLCIN) do processador de TV. A redução no contraste e brilho dos sinais de saída RGB é portanto proporcional à tensão presente neste pino. A redução do contraste começa quando a tensão no pino 54 está abaixo de 2.8 V. Redução de Brilho começa quando o a tensão no pino 54 é menor que 1.7 V. A tensão no pino 54 está normalmente em 3.3 V (limitador não ativo). Durante o apagamento, o circuito de controle corrente de preto gera uma corrente de feixe fixa de 1mA. Esta corrente assegura que a capacitancia do tubo imagem está descarregada. Durante o período desligado, a deflexão vertical é colocada em uma posição de over-scan, de modo que a descarga não seja visível na tela.

9.3.7 Amplificador RGB

Das saídas 56, 57 e 58 do IC 7200, os sinais RGB são aplicados ao CI amplificador de saída (7330) no painel do CRT. Através das saídas 7, 8 e 9 os catodos do tubo de imagem são alimentados. A tensão de alimentação do amplificador é +200 V e é derivada do estágio de saída de linha.

9.3.7 Eco Scavem (Diagrama B2 se presente)

O circuito de Modulação de Velocidade de Scan (Scavem) está implementado no layout do painel do CRT. Não é portanto, um módulo extra. Este circuito influencia a deflexão horizontal em função do conteúdo da imagem. Em uma onda quadrada ideal, os lados são limitados na inclinação devido à limitação da largura de banda (5MHz). O Scavem vai melhorar a inclinação da seguinte forma:

- **Na inclinação positiva**, uma corrente Scavem é gerada, dando apoio à corrente de deflexão. Na primeira metade da inclinação o ponto é acelerado e a imagem é mais escura. Na segunda metade da inclinação, o ponto é atrasado e a inclinação torna-se mais íngreme.
- **No final da inclinação**, a corrente Scavem decai a zero e o ponto está na posição original. Uma sobreposição ocorre, o que aumenta a impressão de detalhe.
- **Na inclinação negativa**, a corrente Scavem se opõe à corrente de deflexão. Durante a primeira metade da inclinaçãoo ponto é desacelerado e torna-se mais íngreme. Durante a segunda metade o ponto acelera e a corrente Scavem é zero no fim da inclinação.

Os sinais RGB são alimentados ao circuito Scavem passando pelo circuito diferenciador formado pelos capacitores C 2364/ 2365/2366 e a impedância de entrada do estágio TS7360. O diodo D6364 (diodo schotky) é o componente central, que bloqueia todos os sinais menores que 0,3V para que nenhum ruído seja amplificado e todos os sinais maiores que 0,3V são diferenciados e amplificados. Depois da diferenciação, os sinais são amplificados por TS7360 com R3369 como resistor de coletor. O Bias de TS7360 é feito por R3369,R3361, R3360, R3362 e R3363. Os componentes D6367, C2367, R3367, R3361 e C2360 trabalham como componentes que clim pam e limitam a corrente Scavem a um certo nível, para prevenir a correção exagerada.

Após serem reforçados por TS7369, os sinais diferenciados são acoplados por C2375 e C2380 ao estágio de saída. O estágio de saída é configurado em cascata com operação push-pull. O "bias" é feito por R3373, R3375, R3376, R3380, R3383, R3374 e R3384. A tensão de trabalho dos transistores está ajustada para a metade da tensão de alimentação. Na porção de subida dos sinais RGB, a cascata TS7380 e TS7382 estarão operando e irão puxar a corrente através da bobina Scavem, na porca de descida dos sinais RGB, a cascata TS7373 e TS7366 estarão operando e vão empurrar a corrente através da bobina Scavem.

Os capacitores C2362, C2373 e C2381 aterram as altas freqüências para evitar sua amplificação. O ferrite L5376 existe para propósito de EMC. Resistores R3374 e R3384 determinam a corrente de saída do Scavem. Os componentes C2378 e R3378 são para sintonia fina para as diferentes impedâncias das bobinas Scavem. Eles também ajudam a suprimir a oscilação de alta frequênciae controlar o atraso Scavem.

9.4 Sincronismo

Na parte D interior ao IC7200 os pulsos do sincronismos horizontal e vertical são separados. Esses sinais 'H' 'V' são sicronisados com o sinal CVBS de entrada. Eles são então enviados aos circuitos drivers H- e V- e ao circuito OSD/TXT para sincronização do OSD e da informação de Teletexto (CC).

9.5 Deflexão

Por favor use os diagramas dos Capítulos 6 e 7 para acompanhar a descrições abaixo.

9.5.1 Drive Horizontal

O sinal drive horizontal é obtido de um VCO interno, que está rodando com duas vezes a frequência de linha. Esta frequência é dividida por dois, para travar o primeiro loop de controle ao sinal de entrada.
Quando o IC é chaveado para 'on', o sinal 'Hdrive' é suprimido até que a frequência esteja correta.
O sinal 'Hdrive' está disponível no pino 30. O sinal 'Hflybk' é

enviado ao pino 31 para sincronizar com o oscilador horizontal, de modo que TS7462 não pode mudar para 'on' durante o tempo do flyback.
O sinal 'EWdrive' para o circuito E/W (se presente) está disponível no pino 15, onde aciona o transistor 7400 para fazer correções de linearidade no drive horizontal.

Quando o aparelho é ligado, o a tensão +8V vai para o pino 9 do IC 7200. O drive horizontal começa em um modo de início soft. Ele começa com um tempoT_ON muito curto no transistor de saída horizontal. O T_off do transistor é idêntico ao tempo em operação normal. A frequência de início durante o tempo de On é portanto 2 vezes mais alta que o valor normal.
O tempo de 'on' é lentamente aumentado ao valor nominal em 1175 ms. Quando o valor nominal é alcançado, o PLL é travado de tal forma que apenas pequenas correções de fase são necessárias.

A linha 'EHTinformation' no pino 11 é utilizado como uma proteção de Raios-X. Quando esta proteção está ativada (quando a tensão excede 6 V), o drive horizontal (pino 30) é imediatamente 'desligado' . Se o 'H-drive' está parado, o pino 11 tornará-se baixo outra vez. Agora o drive horizontal ligado novamente através do procedimento de início lento.
A linha 'EHTinformation' (Aquadag) é também realimentada para o pino 54 do UOC (IC 7200) , para ajustar o nível de imagem para compensar as mudanças na corrente de feixe.

A tensão de filamento é monitorada para 'sem' tensão ou tensão 'excessiva'. Esta tensão é retificada pelo diodo 6447 e alimentada ao emissor do transistor 7443. Se esta tensão vai acima 6.8 V, o transistor 7443 conduz, fazendo com que a linha 'EHT0' vá para 'high'. Isto imediatamente desliga o drive horizontal (pino 30) através do procedimento de parada lenta .

O sinal drive horizontal sai do IC7200 no pino 30 e vai para o transistor drive horizontal 7462. O sinal é amplificado e acoplado ao circuito base do transistor de saída horizontal 7460. Este acionará o transformador de saída de linha (LOT) e os circuito associados. O LOT fornece alta tensão extra (EHT), a tensão VG2 e as tensões de foco e de filamento para CRT, enquanto o circuito de saída de a bobina de deflexão horizontal.

9.5.2 Drive Vertical

Um circuito divisor faz a sincronização vertical. O gerador de rampa vertical necessita de um resistor externo (R3245, pino 20) e um capacitor (C2244, pino 21). Uma saída diferencial está disponível nos pinos 16 e 17, que estão acopladas em DC com o estágio de saída vertical.
Durante a inserção de sinais RGB, a máxima frequência vertical é aumentada para 72 Hz de modo que o circuito pode também sincronizar sinais com uma frequência vertical mais alta como a de VGA.
Para evitar danos ao tubo de imagem quando a deflexão vertical falha, a proteção de saída é enviada à entrada de um limitador de corrente de feixe. Quando uma falha é detectada, as saídas RGB são desligadas. Quando nenhum estágio de saída do deflexão vertical está conectado, este circuito de proteção também vai desligar os sinais de saída.

Esses sinais 'V_DRIVE+' e 'V_DRIVE-' são aplicados aos pinos de entrada 1 e 2 do IC 7471 (amplificador de deflexão vertical). Essas são entradas diferenciais de tensão. Como o dispositivo de driver (IC 7200) entrega correntes de saída, R3474 e R3475 as convertem para tensão. A tensão diferencial de entrada é comparada com a tensão medida através do resistor R3471 fornecendo a informação de realimentação interna. A tensão através deste resistor é proporcional à corrente de saída, que está disponível nos pinos 4 e 7 onde elas chegam à bobina de deflexão vertical (conector 0222) em oposição de fase.
IC 7471 é alimentado por +13 V. A tensão vertical do flyback é determinada por uma tensão externa no pino 6 (VlotAux+50V). Esta tensão está quase totalmente disponível como tensão de flyback através da bobina, isto é possível devido à ausência de um capacitor de acoplamento (que não é necessário devido, a configuração em 'ponte').

9.5.3 Correções de Deflexão (veja diagrama A2)

Correção de Linearidade
Uma tensão constante na bobina de deflexão horizontal deveria resultar em uma corrente dente-de-serra. Este entretanto não é o caso pois a resistência da bobina não é insignificante. Para compensar esta resistência, uma bobina de pré-magnetização L5457 é utilizada. R3485 e C2459 assegura que L5457 não seja acionada, por causa de sua própria capacitância parasita.
A L5457 é chamada de 'bobina de linearidade'.

O Efeito Mannheim
Quando linhas brancas claras são exibidas, o circuito de alta-tensão é pesadamente carregado. Durante a primeira metade do flyback, os capacitores de alta tensão são consideravemente carregados. Neste ponto do tempo, a bobina de deflexão é acionada através de C2465. Este pico corrente, através do capacitor de alta-tensão, deforma o pulso do flyback. Isto causa erros de sincronização, causando uma oscilação sob a linha branca.
Durante a segunda metade do fly-back, C2490//2458 são carregados via R3459. No momento do flyback, C2490//2458 está sujeita à pulsos negativos de tensão da parábola como o resultado de que D6465 e D6466 estão conduzindo e C2490//2458 são colocados em paralelo com C2456//2457. Este é o momento em que os diodos alta-tensão estão conduzindo. Agora uma energia extra está disponível através de C2465 e da linha de deflexão. Como consequência, o pulso do flyback é menos distorcido.

A Correção S
Como os lados da imagem estão mais além do ponto de deflexão do que do centro, uma corrente dente-de-serra linear poderia resultar em uma imagem não-linear sendo explorada (o centro poderia ser explorado mais lentamente que os lados).
Para a linha centro-horizontal, a diferença em relação às distâncias é maior do que aquelas linhas ao topo e fundo da tela. Uma corrente em forma de S tem que se sobrepor sobre a corrente dente-de-serra. Esta correção é chamada de correção S.

C2456//2457 são relativamente pequenos, como resultado, a corrente dente-de-serra gera uma tensão parabólica com picos negativos. Esquerda e direita, a tensão através da bobina de deflexão cai, e a deflexão vai diminuir; no centro, a tensão aumenta e deflexão é mais rápida. Quanto maior a largura da imagem, mais alta é a corrente de deflexão através de C2456//2457. A corrente também resulta em uma tensão parabólica através de C2484//2469, resultando na correção S e proporcionalmente aumentando a largura da imagem. O sinal drive leste/oeste assegurará a maior largura da imagem no centro do quadro. Aqui a maior correção é aplicada.

Correção Leste/Oeste
Neste Chassis há três tipos de CRTs, chamados 100deg, 110deg e CRTs Wide-Screen. O CRT 100deg é do tipo sem rastro de correção e não necessita de correção Leste/Oeste .
O CRT de 110deg 4:3 vem com correção e proteção leste/oeste. Os aparelhos de TV de wide screen tem todas as correções de um CRT de110deg de 4:3 e também tem formato de formato adicional de imagem do formato 4:3 , 16:9, 14:9, zoom de 16:9, zoom de legenda e o formato Super-Wide de imagem.

Uma linha, escrita na parte superior ou inferior da tela, será maior no centro da tela quando uma corrente de deflexão fixa é utilizada. Portanto, a amplitude da corrente de deflexãodeve aumentar quando o ponto aproxima-se do centro da tela.
Isto é chamado de Leste/Oeste ou correção do “pincushion”.

O sinal ‘Ewdrive’ do pino 15 do IC7200 cuida da correção. Ele aciona o FET 7400. Isto também corrige a imagem, devido a variações de correntes de feixe (o EHT varia dependendo da corrente de feixe). Esta correção é derivada da linha ‘EHTinformation’.
Duas proteções são embutidas no circuito E/W: proteção de sobre-corrente e sobre-tensão. Veja parágrafo Eventos de Proteção.

Panorama
A função panorama é unicamente utilizada nos aparelhos 16:9. Isto é uma função para habilitar os recursos 4:3 e Super-Wide. Ela aciona a linha ‘Bass_panorama’, para ativar o relé 1400.
Quando este relé é ligado, os capacitores 2453//2454 são incluidos em paralelo aos capacitores padrão de correção S 2456//2457. Isto resulta em um aumento de capacitância, uma frequência de ressonância menor da bobina de deflexão e dos capacitores de correção S e portanto uma corrente de deflexão correta e menos inclinada.

9.6 Fonte de Alimentação

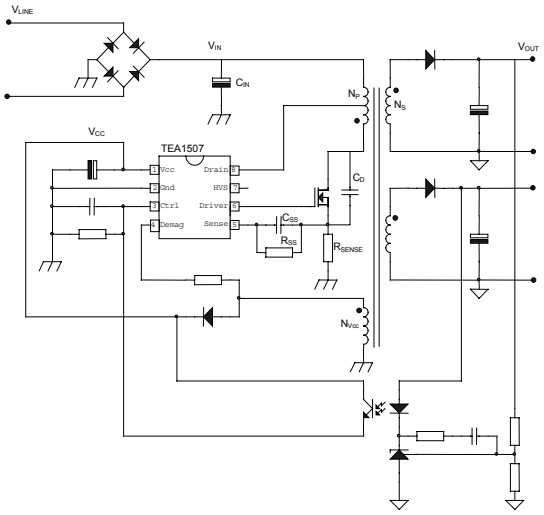


Figura 9-4 Circuito padrão de fonte de Alimentação Chaveada

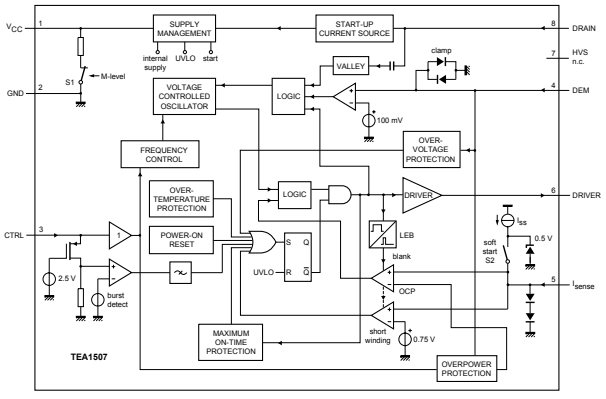


Figura 9-5 Diagrama em Blocos Interno do IC Drive (TEA 1507)

9.6.1 Introdução

A alimentação é conseguida através de uma fonte chaveada (SMPS). A frequência de operação varia com a carga de circuito. Este comportamento ‘Quasi-ressonante Flyback’ tem alguns benefícios importantes comparados a um conversor de flyback com frequência fixa. A eficiência pode ser melhorada em até 90%, o que resulta em abaixo consumo de energia. Além disso a fonte trabalha fria e a segurança é melhorada.
A fonte começa operando quando uma tensão DC sai da ponte retificadora através T5520, R3532 para o pino 8. A tensão de operação para o circuito driver é também retirada do lado ‘quente’ deste transformador.
O IC regulador chaveador 7520 começa a chavear o FET ‘on’ e ‘off’, para controlar o fluxo corrente através do enrolamento primário do transformador 5520. A energia armazenada no enrolamento primário durante o tempo ‘on’ é entregue ao enrolamento secundário durante o tempo de ‘off ‘.
A linha ‘MainSupply’ é a tensão de referência para a fonte de alimentação. Ela é amostrada pelos resistores 3543 e 3544 e enviada à entrada do regulador 7540 / 6540.
Este regulador alimenta opto-acoplador de realimentação 7515 para ajustar a tensão de controle de realimentação no pino 3 de 7520.
A fonte neste aparelho está ligada sempre que ele estiver conectado à rede elétrica.

Tensões Derivadas
As tensões geradas pelo enrolamento secundário de T5520 são:
- ‘MainAux’ para o circuito de áudio (esta tensão depende do tipo de aparelho),
- 3.3 V e 3.9 V para o microprocessador e,
- ‘MainSupply’ para a saída horizontal (esta tensão depende do tipo de aparelho).

Outras tensões de alimentação são fornecidas pelo LOT. Ele fornece+50 V (apenas para aparelhos de tela grandes), +13 V, +8 V, +5 V e uma fonte de+200V para o driver de vídeo. As tensões secundárias do LOT são monitoradas pelas linhas ‘EHTinformation’. Essas linhas são enviadas ao processador de vídeo de UOC IC 7200 nos pinos 11 e 34. Este circuito desligará o drive horizontal no caso de sobretensão ou corrente de feixe excessiva.

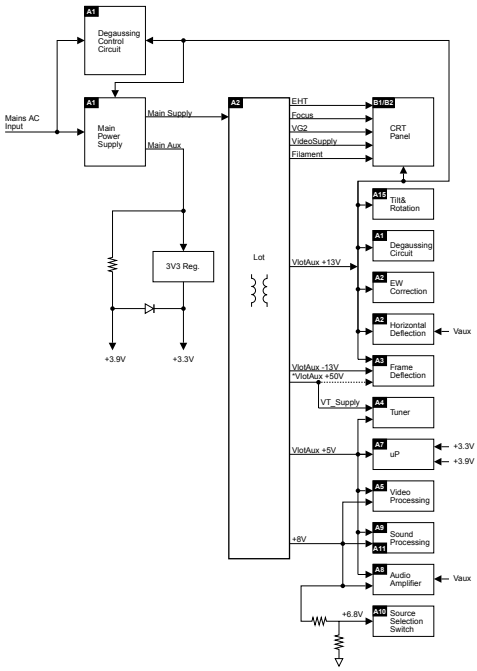


Figura 9-6 Tensão Derivadas

Desmagnetização
Quando o aparelho é ligado o relé de desmagnetização1515 é imediatamente ativado com a condução do transistor 7580. Devido contante de tempo RC de R3580 e C2580, isto durará por 3 ou 4 segundos antes que o transistor 7580 sejá cortado.

9.6.2 Funcionamento Básico do IC

Para uma compreensão clara do comportamento Quasiressonante, é possível explicá-lo por um diagrama de circuito simplificado (veja figura abaixo). Neste diagrama de circuito, o lado secundário é transferido ao lado primário e o transformador é trocado por uma indutância L_p. C_d é a capacitância total, incluindo o capacitor ressonante C_r, capacitor de saída parasitária C_oss do MOSFET e a capacitância do enrolamento C_w do transformador. A relação de espiras do transformador é representada por n (N_p/N_s).

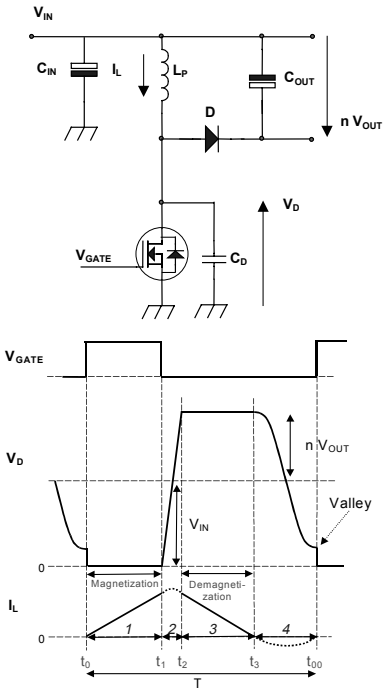
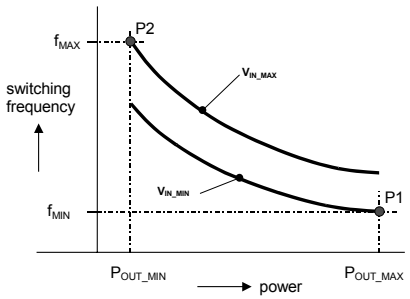


Figura 9-7 Intervalo de tempo no modo QR

No modo Quasi-ressonante cada período pode ser dividido em quatro intervalos de tempo diferentes, na ordem cronológica:

- **Intervalo 1: t0 < t < t1 golpe primário.** No começo do primeiro intervalo, o MOSFET é ligado 'on' e a energia é armazenada na indutância primária (magnetização). No fim, o MOSFET é desligado 'off' e o segundo intervalo começa.
- **Intervalo 2: t1 < t < t2 tempo de comutação**. No segundo inter valo, o dreno de tensão vai subir de quase zero a V_in+n*(V_out +V_f). V_f é a queda de tensão direta sobre o diodo que será omitida das equações de agora em diante.
  A corrente mudará sua derivação positiva, correspondente a V_in/L_p, para a derivação negativa, correspondendo a -n*(V_out /L_p).
- **Intervalo 3: t2 < t < t3 golpe secundário**. No terceiro intervalo, a energia armazenada é transferida à saída, assim o diodo começa conduzir e a corrente indutiva Il vai cair. Em outras palavras, o transformador é desmagnetizado. Quando a corrente indutiva torna-se zero, o próximo intervalo começa.
- **Intervalo 4: t3 < t < t00 tempo de ressonância**. No quarto intervalo, a energia armazenada no capacitor de dreno CD vai começar a ressonar com a indutância L_p. As formas de onda da tensão e da corrente são senoidais. A tensão de dreno vai cair de V_in+(n*V_out) to V_in-(n*V_out).

Comportamento da Frequência
A frequência no modo QR é determinada pelo estágio de potência e não é influenciado pelo controlador (parâmetros importantes são L_p e C_d). A frequência varia com a tensão de entrada V_in e com a potência de saída P_outT. Se potência requerida de saída aumenta, mais energia deve ser armazenada no transformador. Isto leva à tempo de magnetização mais longo t_prim e o tempo de desmagnetização t_sec diminuirá a frequência. Veja as características de frequência versus potência de saída. A característica de frequência não está unicamente ligada à potência de saída, mas também é dependente da tensão de entrada. quanto mais alta a tensão de entrada, menor o t_prim, então maior será a frequência.



Características da freqüência de QR em tensões de entrada diferentes

Figura 9-8 Comportamento na frequência QR

O Ponto P1 é a mínima frequência fMIN que ocorre na mínima tensão de entrada de especificado e máxima saída potência requerida pela aplicação. Certamente a frequência mínima deve ser escolhida acima do limite audível (>20 kHz).

Sequência de Inicialização
Quando a tensão AC retificada V_in (via derivação central conectada ao pino 8) alcança o nível de operação dependente da fonte (Mlevel: entre 60 e 100 V), o 'chaveamento Mlevel' interno estará aberto e a fonte de corrente de inicialização está habilitada a carregar o capacitor C2521 no pino VCC com mostrado abaixo. O chaveamento 'soft start' é fechado quando o V_cc alcançar o nível de 7 V e o capacitor 'soft start' CSS (C2522, entre o pino 5 e o resistor R3526), estiver carregado com 0.5 V.
Uma vez que o capacitor de V_cc estiver carregado com a tensão de inicialização V-start (11 V), o IC começa a acionar o MOSFET. Ambas as fontes de corrente interna são desligadas após alcançar esta tensão de inicialização. O resistor R_ss (3524) descarregará o capacitor 'soft start', de forma que o pico de corrente caia devagar. isto é feito para prevenir 'vibração do transformador'.
Durante a inicialização, o capacitor V_cc estará descarregado até o momento que o enrolamento primário auxiliar assuma esta tensão.

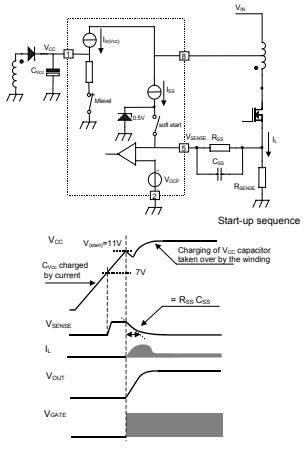


Figura 9-9 Comportamento da Inicialização

No momento em que a tensão no pino1 cai abaixo do nível de ‘sub tensão de trava’ (UVLO = ± 9 V), o CI irá parar de chavear e entrará na reinicialização segura da tensão principal retificada.

Operação

A fonte pode funcionar em três modos diferentes dependendo da potência de saída:

- **Modo Quasi-ressonante (QR)**. O modo QR, descrito acima, é utilizado durante operação normal. Ele dá uma alta eficiência.
- **Modo de Redução de Frequência (FR)**. O modo FR (também chamado modo VCO) é implementado para diminuir as perdas de chaveamento com saída de baixa carga. Desta forma a eficiência em potências de saída baixas é aumentada, o que permite um consumo de energia menor que 3 W durante stand-by. A tensão no pino 3 (Ctrl) determina quando a redução de frequência começa. Uma tensão Ctrl externa de 1.425 V cor responde a um nível interno de VCO de 75 mV. Este nível fixo do VCO é chamado VVCO,de início . A frequência será reduzida em relação a tensão de VCO entre 75 mV e 50 mV (em níveis maiores que 75 mV, tensão Ctrl < 1.425V, o oscilador trabalhará na máxima frequência foscH = 175 kHz tipicamente). Em 50 mV (VVCO,max) a frequência para o nível mínimo de 6 kHz. o vale de chaveamento ainda está ativo neste modo.
- **Modo de Frequência Mínima (MinF)**. Nos niveis de VCO abaixo 50 mV, a frequência mínima permanecerá em 6 kHz, que é chamado o modo do MinF. Por causa desta baixa frequência, é possível trabalhar com cargas muito baixas sem ter qualquer problema regulação de saída .

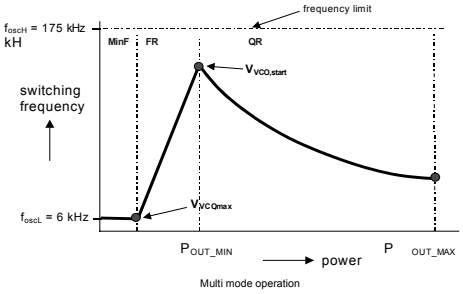


Figura 9-10 Modos diferentes de Alimentação

Modo de Reinicialização Segura

Este modo é introduzido para prevenir que os componentes sejam destruídos durante condições de falha do sistema. Ele também é utilizado no modo burst. O modo de reinicialização segura irá funcionar se acionado por uma das seguintes funções:

- Proteção de sobre-tensão,
- Proteção de curto no enrolamento,
- Proteção Máxima ‘On time’,
- VCC alcançando o nível UVLO (durante uma sobrecarga),
- Detecção de um pulso no modo burst,
- Proteção de alta temperatura.

Quando entrando no modo seguro de reinicialização, o drive de saída é imediatamente desabilitado e travado. O enrolamento VCC não carregará mais o capacitor VCC e a tensão VCC cairá até que UVLO seja alcançado. Para recarregar o capacitor VCC a fonte de corrente interna (I(restart)(vcc)) será ligada para iniciar uma nova sequencia de inicialização como descrito anteriormente. Este modo seguro de reinicialização persistirá até que o controlador não detecte nenhuma falha ou burst.

Stand-by

O aparelho vai para stand-by nos seguintes casos:

- Após o pressionamento da tecla ‘standby’ no controle remoto.
- Quando o aparelho está no modo de proteção.

Em Standby, a fonte trabalha no modo ‘burst’. O modo Burst pode ser utilizado para reduzir o consumo de energia abaixo 1 W em stand-by. Durante este modo, o controlador é ativo (gerando pulsos de gate) por somente um tempo curto e por um tempo mais longo no estado inativo esperando o próximo ciclo de burst.
No período ativo a energia é transferida ao secundário e é armazenada no capacitor buffer CSTAB em frente ao estabilizador linear (veja figura baixo). Durante o período inativo, a carga (ex. microprocessador) descarrega este capacitor. Neste modo, o controlador usa o modo seguro de reinicialização.

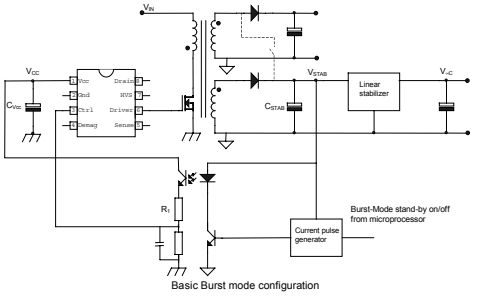


Figura 9-11 Modo de Alimentação standby (modo burst)

O sistema entra no modo de burst de standby quando o microprocessor ativa a linha ‘Stdby_con’. Quando esta linha está em nível alto, a base de TS7541 vai a nível alto. Isto é acionado pela corrente de coletor de TS7542. Quando TS7541 é ligado, o opto-acoplador (7515) é ativado, enviando um grande sinal de corrente para o pino 3 (Ctrl). Em resposta a este sinal, o IC pára de chavear e entra em um modo ‘hiccup’. Este sinal de ativação de burst deveria estar presente por um periodo mais longo que o ‘burst blank’ (tipicamente 30 µs): o tempo do blanking previne o acionamento por falso burst devido aos picos na rede.
A operação do modo burst de standby continua até que o microcontrolador coloca o sinal ‘Stdby_con’ em nível baixo outra vez.
A base de TS7541 é incapaz para ir a nível alto, assim não pode entrar em ‘on’. Isto desabilita o modo de burst.
O sistema então entra na seqüência de inicialização e começa o comportamento normal de chaveamento.

Para uma descrição mais detalhada de um ciclo de burst, três intervalos do tempo são definidos:

- **t1: Descarga de V_cc quando o gate do drive é ativado**.

Durante o primeiro intervalo, a energia é transferida, o que resulta numa rampa na tensão de saída (V_stab) na frente do estabilizador. Quando energia suficiente é armazenada no capacitor, o CI será ‘desligado’ por um pulso corrente gerado no lado secundário. Este pulso é transferido ao lado primário via opto-acoplador. O controlador desabilitará o driver de saída (modo de reinicialização segura) quando o pulso corrente alcança um patamar de 16 mA no pino do Ctrl. Um resistor R1 (R3519) é colocado em série com o opto-acoplador, para limitar a corrente no pino Ctrl. Enquanto Isso o capacitor V_cc é descarregado mas tem que ficar acima de V_uvlo.

- **t2: Descarga de V_cc quando o gate do drive está inativo.**

Durante o segundo intervalo, the V_cc é descarregado para V_uvlo. A tensão de saída vai cair dependendo da carga.

- **t3: Carga de V_cc quando o gate do drive está inativo.** O terceiro intervalo começa quando UVLO é alcançado. A fonte interna de corrente carrega o capacitor V_cc (o capacitor soft start também é recarregado). Uma vez que o capacitor V_cc é carregado com a tensão de inicialização, o driver é ativado e um novo ciclo de burst é iniciado.

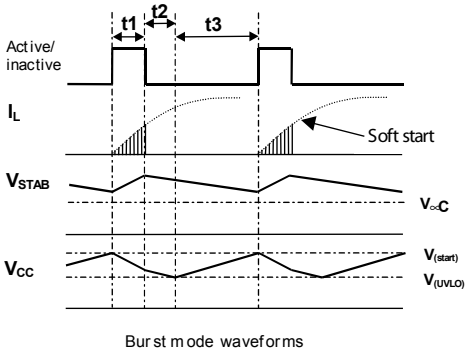


Figura 9-12 Formas de onda do modo Burst

9.6.3 Eventos de Proteção

O IC 7520 da fonte tem as seguintes funções de proteção:

Sensor de Desmagnetização
Este recurso garante a operação do modo condução descontinuada em qualquer situação. O oscilador não começará um novo golpe primário até que o golpe secundário tenha terminado. Isto serve para assegurar que o FET 7521 não ligará até que a demagnetização do transformador 5520 esteja completa. A função é um recurso de proteção adicional contra:

- saturação do transformador,
- danos aos componentes durante a inicialização,
- uma sobrecarga na saída.

O sensor desmagnetizador é realizado por um circuito interno que vigia a tensão (V_demag) no pino 4 que está conectado ao enrolamento V_cc pelo resistor R1 (R3522).A Figura abaixo mostra o circuito e as formas de onda ideais através deste enrolamento.

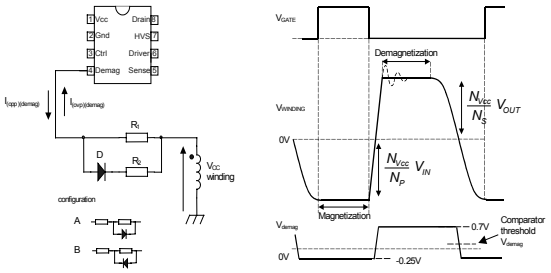


Figura 9-13 Proteção da desmagnetização

Proteção de Sobre-Tensão
A Proteção de sobre-tensão assegura que a tensão de saída permanecerá abaixo de um nível ajustável. Ela trabalha monitorando a tensão auxiliar pelo fluxo de corrente no pino 4 (DEM) durante o golpe secundário. Este tensão é uma réplica clara da tensão de saída. Qualquer pico de tensão é atenuado por um filtro interno. Se a tensão de saída excede o nível do OVP, o circuito de OVP desliga o MOSFET potência.
Em seguida, o controlador espera até o nível 'trava de sobtensão' (UVLO = ± 9 V) seja alcançado no pino 1 (VCC). Isto é seguido por um ciclo de reinicialização segura, depois cada chaveamento começa outra vez. Este processo é repetido enquanto a condição OVP existe. A tensão de saída na qual o OVP funciona, é ajustada pelo resistor desmagnetizador R3522.

Proteção de sobre-corrente
O circuito de proteção interno do OCP limita a tensão 'sensora' no pino 5 a um nível interno.

Proteção de sobre-potência
Durante o golpe primário, a tensão de entrada AC retificada é medida para monitorar a corrente drenada no pino 4 (DEM). Esta corrente é dependente da tensão no pino 9 do transformador 5520 e do valor de R3522. A informação corrente é utilizada para ajustar o pico de corrente drenada, que é medida no pino I_sense.

Proteção de curto no enrolamento
Se a tensão 'sensora' no pino 5 excede a tensão de proteção de curto no enrolamento (0.75 V), o conversor parará de chavear. Uma Vez que V_cc cai baixo do nível de UVLO, o capacitor C2521 é recarregado e a fonte começará outra vez.
Esta ciclo será repetido até que o circuito curto seja removido (modo de reinicialização segura). A proteção de curto no enrolamento também protegerá em caso de um diodo secundário entrar em curto- circuito.
Este circuito de proteção é ativado após o tempo de Blanking leader (LEB).

Tempo de LEB
O tempo LEB (Blanking Leader) tempo é um atraso fixado internamente, prevenindo o acionamento falso do comparator devido ao picos de corrente. Este atraso determina o mínimo tempo 'on' do controlador.

Proteção de alta temperatura
Quando a temperatura de junção excede a temperatura do desligamento termal (típico. 140o C), o IC desabilitará o driver.
Quando a tensão VCC cai para UVLO, o capacitor V_cc será recarregado para o nível V(start) . Se a temperatura ainda estiver muito alta, a tensão V_cc cairá outra vez ao nível do UVLO (modo de reinicialização segura). Este modo persistirá até que a temperatura de junção caia tipicamente 8 graus abaixo da temperatura de desligamento.

Nível de habilitação de operação dependente da fonte.
Para prevenir que a fonte comece a trabalhar com uma baixa tensão de entrada, o que pode causar um ruído audível, uma detecção principal é implementada (Mlevel). Esta detecção é fornecida através do pino 8, que detecta a mínima tensão de inicialização entre 60 e 100 V. Como mencionado previamente, o controlador é habilitado entre 60 e 100 V.
Uma vantagem adicional desta função é a proteção contra o mal contato do capacitor buffer (C_in). Neste caso, fonte não será capaz de inicializar porque o capacitor V_cc não estará carregado com a tensão de inicialização.

9.7 Controle

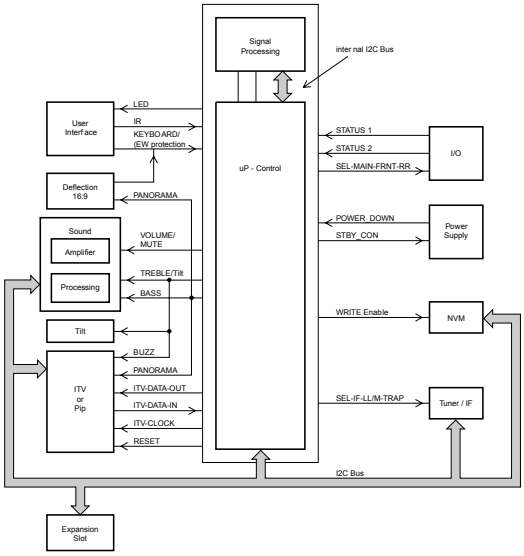


Figura 9-14 Diagrama em blocos controle do aparelho

9.7.1 Introdução

O microprocessor UOC, tem o controle completo e a função de teletexto internamente. Menu do Usuário, Modo Padrão de Serviço, Modo de Ajuste de Serviço e Modo de Serviço ao Cliente são gerados pelo µP. Comunicação para outro ICs é feito através do barramento I2C.

9.7.2 I2C-Bus

O sistema de controle principal, que consiste do microprocessor UOC (7200), é ligado aos dispositivos externos (tuner, NVM, MSP, etc) por meio do barramento I2C.
Um barramento interno I2C é utilizado para controlar outras funções de processamento de sinal, como processamento de vídeo, FI de som, FI de vídeo, sincronismo, etc.

9.7.3 Interface do Usuário

O L01 usa um controle remoto com protocolo RC5. O sinal de entrada é enviado ao pino 67 do UOC. O teclado 'Top Control' , conectado ao pino 80 do UOC, pode também controlar o aparelho. O reconhecimento das teclas é feito através de um divisor de tensão.
Led frontal (6691) é conectada a uma linha de controle saída do microprocessador (pino 5). Ele é ativado para fornecer a informação ao usuário se o aparelho está ou não funcionando corretamente (ex. respondendo ao controle remoto, operação normal (apenas EUA) ou condição de falha)

9.7.4 Seleção de entrada e saída

Para o controle das seleções de entrada e de saída, há três linhas:

- **STATUS1.** Este sinal fornece a informação ao microprocessa dor onde há um sinal de vídeo disponível na porta de entrada e saída AV SCART1 (só para Europa).
  Este sinal não está conectado nos aparelhos da NAFTA.
- **STATUS2.** Este sinal fornece informação ao microprocessor de onde existe um sinal de vídeo disponível na porta de entrada e saída AV SCART2 (somente Europa).

  Para conjuntos com uma entrada SVHS ele fornece a informa ção adicional se uma fonteY/C ou CVBS está presente. A presença de uma fonte externa Y/C deixa esta linha em nível 'alto' enquanto uma fonte CVBS deixa esta linha em nível baixo'.
- **SEL-MAIN-FRNT-RR.** Este é o sinal de controle de seleção de fonte do microprocessor. Esta linha de controle está sob o controle do usuário ou pode ser ativada por outras duas linhas de controle.

9.7.5 Controle da Fonte de Alimentação

A parte do microprocessor é alimentada com 3.3 V e 3.9 V ambas derivadas da tensão 'MainAux' através de um diodo zener de 3V3 (7560). Dois sinais são usados para controlar a fonte de alimentação:

- **Stdby_con.** Este sinal é gerado pelo microprocessador quando ocorre uma sobre-corrente na linha 'MainAux'. Isto é feito para habilitar a fonte no modo burst de standby, e para habilitar este modo durante a proteção. Este sinal é 'baixo' sob condições de operação normais e vai para 'alto' (3.3 V) nas condições de 'standby' e 'falhas' .
- **POWER_DOWN.** Este sinal é gerado pela fonte de alimentação. Sob condições de operação normais este sinal está 'alto' (3.3 V). Durante modo o 'standby' , este sinal é um trem de pulso de aprox. 10 Hz e um 'alto' com duração de 5 ms. Isto é utilizado para dar informação ao UOC sobre a condição de falha na alimentação do amplificador de Áudio. Esta informação é gerada monitorando a corrente na linha 'MainAux' (usando a queda de tensão em R3564 como gatilho para TS7562).
  Este sinal vai a nível 'baixo' quando a corrente DC na linha 'MainAux' excede 1.6 - 2.0A. Isto é também utilizado para dar um aviso antecipado ao UOC sobre uma falha de força. Então a informação é utilizada para dar o mute no amplificador de som para prevenir um estalo durante o desligamento.

9.7.6 Eventos de Proteção

Vários eventos de proteção são controlados pelo UOC:

- **Proteção BC**, para proteger o tubo de imagem de uma corrente de feixe muito alta. O UOC tem a capacidade de medir o nível de corrente durante o flyback vertical. Assim se por alguma razão o circuito do CRT está com problemas (ex. alta corrente de feixe), a corrente de nível de preto normal está fora da faixa de 75 µA, e o UOC vai mandar a fonte desligar. Entretanto, esta é uma situação de alta corrente de feixe, a tela da TV ficará branca brilhante antes do aparelho desligar.
- **Proteção E/W**, dois mecanismos de proteção são internos, sobre-corrente e sobre-tensão.

- Em caso de sobre-corrente devido a partes defeituosas no está gio de saída linha de deflexão, uma alta corrente fluirá através do resistores 3405//3406.
  Se esta corrente é bastante grande para criar uma queda de tensão de 0.7 V sobre 3405//3406, o transistor TS7606 (no diagrama A7) conduzirá e o pino 80 do UOC será colocado em nível baixo. Depois disso, o UOC desligará a fonte de alimenta ção. No caso de aumento prévio de corrente, o resistor fusível 3411 é montado para dupla proteção.
- Em caso de uma alta tensão aparecendo através do capacitor 2401 (dependente do tamanho de tubo), que é alto bastante para acionar o diodo zener 6401 para a condução, o transistor TS7606 (no diagrama A7) conduzirá e o UOC é acionado para desligar a fonte de alimentação.

- **Proteção I2C**, para checar se todos os ICs I2C estão funcio nando.

No caso de uma destas proteções ser ativada, o conjunto irá para 'standby'.

Os Leds de On e Stand-by são controlados pelo UOC.

9.8 Lista de Abreviações

2CS	2a Portadora (ou canal) Stereo
ACI	Instalação de Canal Automática: algoritmo que instala o TV diretamente da rede emis soras a cabo por meios de uma página TXT predefinida
ADC	Conversor Analógico para Digital
AFC	Controle Automático de Frequência: sinal de controle utilizado para sintonizar a frequência correta
AFT	Sintonia fina Automática
AGC	Controle Automático de Ganho: algoritmo que controla a entrada de vídeo
AM	Modulação em Amplitude
AP	Ásia Pacífico
AR	Relação de Aspecto: 4 por 3 ou 16 por 9
ATS	Sistema de Sintonia Automática
AV	Audio Video Externo
AVL	Nível Automático de Volume
BC-PROT	Proteção de Corrente de Feixe
BCL	Limitador de Corrente de Feixe
B/G	Sistema de TV momocromático. A distância da portadora de som é 5.5 MHz
BLC-INFORMATION	Informação de Corrente de nível de preto
BTSC	Comite de Padrão deTransmissão de Televisão. Multiplex FM sistema de som estéreo, originário dos EUA usado por ex. em países LATAM e AP-NTSC
B-TXT	Teletexto azul
CC	Closed Caption
ComPair	Reparo auxiliado por computador
CRT	Tubo de imagem
CSM	Modo de Serviço do Cliente
CTI	Melhoria de trasiente de Cor
CVBS	Vídeo composto
DAC	Conversor digital para analógico
DBE	Melhoria de Graves Dinâmicos: amplificação extra para baixas frequências
DBX	Expansor de Graves Dinâmico
D/K	Sistema de TV monocromático. A distância da porta dora de som é 6.5 MHz
DFU	Diretizes de uso: descrição para o usuário final.
DNR	Redução de Ruído Dinâmico
DSP	Processamento de Sinal Digital
DST	Ferramenta de serviço para representantes: Controle remoto de serviço para representantes Ex. para entrar no modo de serviço
DVD	Disco Digital Versátil
EEPROM	Memória apenas de leitura programável e apagável eletricamente
EHT	Tensão Extra Alta
EHT-INFORMATION	Informação de Tensão Extra Alta
EU	Europa
EW	Leste Oeste, relacionado com adeflexão horizontal do aparelho
EXT	Externa (fonte), entrada do aparelho via SCART ou Cinch
FBL	Apagamento rápido: Sinal Dc que acompanha os sinais RGB
FILAMENT	Filamento do CRT
FLASH	Memória Flash
FM	Memória de campo
FM	Modulação em Frequência
HA	Aquisição Horizontal : pulso horizontal de sincronismo vindo do HIP
HFB	Pulso do Flyback Horizontal : Pulso de sincronismo horizontal de um sinal grande de deflexão
HP	Fone de ouvido
Hue	Controle de fase de cor para NTSC (não é o mesmo que 'Tint')
I	Sistema de TV monocromático. A distância da porta dora de som é 6 MHz
I2C	Barramento integrado IC
IF	Frequência Intermediária
IIC	Barramento integrado IC
Interlaced	Modo de exploração onde dois campos são utiliza dos para formar um quadro. Cada campo contém metade do número total de linhas. Os campos são escritos em "pares", causando trepidação da linha
ITV	TV Institucional
LATAM	América Latina
LED	Diodo emissor de luz
L/L'	Sistema de TV monocromático. A distância da porta dora de som é 6,5 MHz
LNA	Amplificador de baixo ruído
LS	Tela Grande
LS	Alto falante
LSP	Painel de sinais grandes
M/N	Sistema de TV monocromático. A distância da porta dora de som é 4,5 MHz
MSP	Processador de som multi padrão: Decodificador de som ITT
MUTE	Linha de mute
NC	Não conectado
NICAM	Multiplexação de áudio composto quase instantânea. Este é um sistema de áudio digital usado principal mente na Europa.
NTSC	Comite Nacional de Padrão de Televisão. Sistema de cor usado principalmente nos EUA e Japão. Portadora de cor NTSC M/N = 3.579545 MHz, NTSC 4.43 = 4.433619 MHz (esta é uma norma para VCr, não de transmissão via ar)
NVM	Memória Não volátil: IC que contém dados relativos ao TV Ex.ajustes
OB	Byte de Opção
OC	Circuito aberto
OSD	Display na tela
PAL	Linha de fases alternadas. Sistema de cor mais utili-zado no oeste da Europa (portadora de cor= 4.433619 MHz) e América do sul (portadora de cor PAL M = 3.575612 MHz e PAL N = 3.582056 MHz)
PCB	Placa de Circuito Impresso
PIP	Picture In Picture
PLL	Phase Locked Loop. Usado para sintonia de sistemas FST, o cliente pode ditar diretamente a frequência desejada
POR	Reset de inicialização
Explor. progres.	Modo de exploração onde todas as linhas são exibidas em um quadro ao mesmo tempo, criando uma resolu-ção vertical dupla.
PTP	Painel do tubo de imagem
RAM	Memória de acesso aleatório
RC	Controle remoto
RC5	Sistema de Controle Remoto 5
RGB	Vermelho verde azul
ROM	Memória apenas de leitura
SAM	Modo de Serviço de Ajuste
SAP	Segundo Programa de Áudio
SC	Sandcastle: pulso derivado dos sinais de sincronismo
S/C	Curto circuito
SCAVEM	Modulação de velocidade de varredura
SCL	Clock Serial
SDA	Dado Serial
SDM	Modo Padrão de Serviço
SECAM	Sequence Couleur Avec Memoire. Sistema de cor usado principalmente na França e na Europa do Leste. Portadora de cor= 4.406250 MHz e 4.250000 MHz
SIF	Frequência Intermediária de Som
SS	Tela Pequena

STBY	Standby
SVHS	Super Video Home System
SW	Software
THD	Distorção Harmônica Total
TXT	Teletexto
µP	Microprocessador
UOC	One Chip Definitive
VA	Aquisição Vertical
VBAT	Fonte de Alimentação Principal para o Estágio de Deflexão (141 V)
V-chip	Violence Chip
VCR	Gravador de Video Cassete
WYSIWYR	O que você vê é o que você ira gravar: Seleção de gravação que segue a imagem e o som principais
XTAL	Cristal de Quartzo
YC	Sinal de Luminância (Y) e Sinal Croma (C)

LISTA DE MATERIAL 21PT5431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 75941	GABINETE 21PT5431
10	⚠	3139 138 19461	BOTAO REDE 21”
11	⚠	3139 138 19451	BOTAO CONTROLE
17		3139 120 01371	LOGOTIPO PHILIPS
190	⚠	3106 107 75341	TAMPA TRASEIRA 21”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
156		3139 131 01572	CABO HR 4P/560+680
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR CI 2P M 7.92 VH B
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
223		2422 026 05182	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9 PINOS
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
270		4806 500 37011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
279		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
280		2422 025 12479	CONECTOR 4P
PARTES ELETRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	4806 280 47002	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1600		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1601		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1602		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1603		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12MHz 20P
1861		4806 242 77153	CRISTAL 514,5kHz
1990	⚠	9322 182 97682	CINESCÓPIO 21” - A51QDX992X003
2004		2238 786 15645	CAPACITOR SMD 47nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2209		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2210		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2216		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2226		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2227		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
2228		4806 122 37401	CAPACITOR ELCO 100µF 50 V
2229		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2243		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2243		2238 586 15627	CAPACITOR SMD 2N2 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2247		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2252		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 25V S 220U 20% A
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		4806 120 57015	CAPACITOR MPP 330nF 5% 250V
2458		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2U2 20% 100V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 37252	CAPACITOR CER 390pF 10% 2KV
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 680pF 10% 2KV
2465	⚠	4806 120 37099	CAPACITOR 9,1nF 5% 1k6V
2466		2222 347 90219	CAPACITOR PES 15nF 10% 400V
2467		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2468		4806 120 47349	CAPACITOR POL 33nF 10% 400V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2472		4806 121 27010	CAPACITOR FILM 10nF 100V
2472		2022 318 00132	CAPACITOR MPOL 150nF 10% 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 120 47275	CAPACITOR POL 33nF 10% 250V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4U7 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503	⚠	4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV

LISTA DE MATERIAL 21PT5431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90172	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2612		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2613		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2619		4822 126 14325	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 25V S 220U 20% A
2803		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2862		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2864		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2865		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2866		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2867		4806 122 37322	CAPACITOR CER SMD 1,8nF 63V
2868		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2869		5322 121 42465	CAPACITOR FILM 68nF 5% 63V
2870		5322 121 42465	CAPACITOR FILM 68nF 5% 63V
2871		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2872		4806 122 37322	CAPACITOR CER SMD 1,8nF 63V
2873		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2874		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2875		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2876		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2877		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2878		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2879		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
2880		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2883		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2884		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2885		4822 121 42408	CAPACITOR FILM 220nF 5% 63V
2886		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2902		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		4822 122 33735	CAPACITOR CER SMD 27nF 50V
2905		2020 300 90561	CAPACITOR 1N2 10% 50V
2906		4822 122 33735	CAPACITOR CER SMD 27nF 50V
2907		2020 300 90561	CAPACITOR 1N2 10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2910		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2911		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5%
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5%
3219		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3232		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1%
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3247		2322 704 62704	RESISTOR SMD 270K 5%
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5%
3258		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3443		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5 5% 0,1W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3457		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3471		2312 915 13908	RESISTOR MFLM 3R9 1%
3471		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W

LISTA DE MATERIAL 21PT5431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3472		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W
3473		2312 915 13908	RESISTOR MFLM 3R9 1%
3473		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11803	RESISTOR MFILM 18k 1% 0,6W
3482		2312 915 11203	RESISTOR MFLM 12K 1% 0,6W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3492		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3492		4822 117 11454	RESISTOR SMD 820R 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3495		4806 111 97016	RESISTOR SMD 22k 5% 0,1W
3496		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3497		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3498		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,1W
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1,5M 5% 0,5W
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1,2k 5% 0,1W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56k 5% 0,1W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR 0R22 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1% 0,1W
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,1W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5%
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3630		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3681		2322 734 61801	RESISTOR SMD 180R 1%
3682		2322 734 62701	RESISTOR SMD 270R 1%
3683		2322 734 63901	RESISTOR SMD 390R 1%
3684		2322 734 63901	RESISTOR SMD 390R 1%
3686		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3687		2322 734 67509	RESISTOR SMD 75R 1%
3688		2322 734 66809	RESISTOR SMD 68R PM
3689		2322 734 62702	RESISTOR SMD 2K7 1%
3691		2322 702 60331	RESISTOR SMD 330R 5%
3693		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3861		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3862		4822 051 30153	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
3863		4822 117 11817	RESISTOR 1K2 1% 1/16W
3864		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5%
3865		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3866		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3867		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4132		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4214		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4341		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4470		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4613		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4806 111 97018	RESISTOR SMD 22R 5% 0,1W

LISTA DE MATERIAL 21PT5431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5203	⚠	3106 107 30361	BOBINA DESMAG 20”
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5445	⚠	2422 531 02519	TSH - LOT - FLY BACK
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5453		2422 535 94698	BOBINA 22µH 5%
5457	⚠	2422 536 00425	BOBINA LINEARIDADE
5461		2422 531 02465	TRANSFORMADOR DRIVER
5471		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH 10%
5480		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
5480		4806 157 57212	BOBINA 18µH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	4806 142 47018	TRANSFORMADOR SS49205-03
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5861		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5994		4806 240 27041	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
5994	⚠	4806 240 27044	ALTO-FALANTE 16R 5W FR O45X154
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6201		9340 549 45115	DIODO BAS316
6202		9340 549 45115	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6453		9322 157 70685	DIODO ZENER SMD MM3Z5V6
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6463		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6463		9340 548 57115	DIODO ZENER SMD PDZ8.2B
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		9340 549 45115	DIODO BAS316
6468		9340 549 45115	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		9335 001 80133	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		3139 120 52021	DIODO BYV29X-500
6561		4806 130 37183	DIODO SB340
6563		9340 549 45115	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		9340 549 45115	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		9340 549 45115	DIODO BAS316
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7200		9352 725 51557	CIRC INTGR TDA9570H/N1/AI/1010 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7441		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		9340 550 92127	TRANS. POT BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		9352 673 56112	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4822 130 11155	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7861		9352 671 19557	CIRC INTGR SMD TDA9853H/V1
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4822 157 70698	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%

PAINEL CINESCÓPIO [B]

2330		4822 121 51473	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W

LISTA DE MATERIAL 21PT5431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4822 117 13016	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5342		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		9340 549 45115	DIODO BAS316
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3

LISTA DE MATERIAL 21PT5432/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
3	⚠	3106 107 76001	TAMPA TRASEIRA 21"
9	⚠	3106 107 75951	GABINETE FRONTAL 21PT5432
10	⚠	3139 138 10681	BOTÃO REDE
11		3139 177 56381	CONTROLE SUPERIOR
17	⚠	3139 120 01371	LOGOTIPO PHILIPS
131		3139 124 44211	CAPA DO PARAFUSO
DIVERSOS			
18	⚠	4806 404 37306	FIXADOR CABO DE REDE
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
156		3139 131 01572	CABO HR 4P/560+680
211	⚠	4806 402 67297	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
214		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
239		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9 PINOS
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		4806 266 37009	CONECTOR CINCH H 6P F YEWHRD
270		4806 500 37011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
280		2422 025 12479	CONECTOR 4P
280		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	4806 280 47002	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12MHz 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432MHz 12P
1990	⚠	9322 182 97682	CINESCÓPIO 21" - A51QDX992X003
2004		2238 786 15645	CAPACITOR CER SMD 470nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		4806 124 27489	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2209		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2210		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2216		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2243		2238 586 15636	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2247		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2252		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER SMD 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		4806 120 57015	CAPACITOR MPP 330nF 5% 250V
2458		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 37252	CAPACITOR CER 390pF 10% 2KV
2465	⚠	4806 120 37099	CAPACITOR 9,1nF 5% 1k6V
2466		2222 347 90219	CAPACITOR PES 15nF 10% 400V
2468		4806 120 47349	CAPACITOR POL 33nF 10% 400V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2472		4806 121 27010	CAPACITOR FILM 10nF 100V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 120 47275	CAPACITOR POL 33nF 10% 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV

LISTA DE MATERIAL 21PT5432/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90172	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		2238 246 19858	CAPACITOR CER 470nF 10V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2612		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2613		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2619		4822 126 14325	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2846		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2910		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2911		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3141		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5% 0,0625W
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5% 0,0625W
3219		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5% 0,0625W
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1% 0,1W
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3247		2322 704 62704	RESISTOR SMD 270K 5%
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5% 0,0625W
3258		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,0625W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4806 051 27042	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5 5% 0,1W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4806 051 27042	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4806 051 27042	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W

LISTA DE MATERIAL 21PT5432/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3471		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W
3472		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W
3473		2312 915 13908	RESISTOR MFLM 3R9 1%
3474		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3481		2312 915 11803	RESISTOR MFILM 18k 1% 0,6W
3482		2312 915 11203	RESISTOR MFLM 12K 1% 0,6W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3492		4822 117 11454	RESISTOR SMD 820R 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3495		4806 111 97016	RESISTOR SMD 22k 5% 0,1W
3496		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3497		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3498		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1,5M 5% 0,5W
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1K2 5% 0.125 W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56K 5% 0,125W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR MOX 0,22R 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1% 0,1W
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5% 0,0625W
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3630		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3635		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3637		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3832		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3833		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4470		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4806 111 97242	RESISTOR SMD RC11 33R PM5
4807		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4816		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4818		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05

LISTA DE MATERIAL 21PT5432/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5203	⚠	3106 107 30361	BOBINA DESMAG 20”
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5445	⚠	2422 531 02519	TSH - LOT - FLY BACK
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5453		2422 535 94698	BOBINA 22µH 5%
5457	⚠	2422 536 00425	BOBINA LINEARIDADE
5461		2422 531 02465	TRAFO DRIVER SC10015-00
5471		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH 10%
5480		4806 157 57212	BOBINA 18µH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	4806 142 47018	TRANSFORMADOR SS49205-03
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH 10%
5994		4806 240 27041	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6201		9340 549 45115	DIODO BAS316
6202		9340 549 45115	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6453		9322 157 70685	DIODO ZENER SMD MM3Z5V6
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6463		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		9340 549 45115	DIODO BAS316
6468		9340 549 45115	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		9335 001 80133	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		3139 120 52021	DIODO BYV29X-500
6561		4806 130 37183	DIODO SB340
6563		9340 549 45115	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		9340 549 45115	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		9340 549 45115	DIODO BAS316
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7200		9352 725 53557	CIRC INTGR SMD TDA9570H/N1/AI/1012 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7441		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		9340 550 92127	TRANS. POT BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		9352 673 56112	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4822 130 11155	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7831		9322 187 89682	CIRC INTGR MSP3425G-PO-B8-V3
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4822 157 70698	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%

PAINEL CINESCÓPIO [B]

2330		4822 121 51473	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W

LISTA DE MATERIAL 21PT5432/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4822 117 13016	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
4341		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5342		4806 157 57201	BOBINA 27µH 10%
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		9340 549 45115	DIODO BAS316
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3

PAINEL INTERFACE FRONTAL [Q1]

157	⚠	4806 321 27025	CABO HR 05P/400
187	⚠	3139 124 32523	SUPORTE FRONT INTERFACE
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2692		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2693		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2694		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2695		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2698		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3691		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3693		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836

PAINEL CONTROL SUPERIOR [E] ou [T]

158	⚠	3139 131 01771	CABO HR 03P/1000
1091		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1092		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1093		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1094		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
3013		2322 734 62702	RESISTOR SMD 2K7 1%
3084		2322 734 67509	RESISTOR SMD 75R 1%
3085		2322 734 66809	RESISTOR SMD 68R PM
3093		2322 734 63901	RESISTOR SMD 390R 1%
3094		2322 734 61801	RESISTOR SMD 180R 1%
3095		2322 734 62701	RESISTOR SMD 270R 1%
4086		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4087		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4089		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4090		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
4	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
9	⚠	3106 107 75961	GABINETE FRONTAL 25PT5531
10	⚠	3139 138 19461	BOTAO REDE 21”
11	⚠	3139 138 19451	BOTAO CONTROLE
14	⚠	3139 124 32221	GUIA DE LUZ
17		4806 459 17110	LOGOTIPO PHILIPS 29”
190	⚠	3139 124 43201	TAMPA TRASEIRA 25”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
140		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
156		3139 131 01572	CABO HR 4P/560+680
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR CI 2P M 7.92 VH B
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
223		4806 266 47002	CONECTOR AV 9P F YEWHRD
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9 PINOS
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		4806 266 47002	CONECTOR AV 9P F YEWHRD
270		4806 500 37011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
272		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
274		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
279		4806 500 37001	PARAFUSO 3.5X16
280		2422 025 12479	CONECTOR 4P
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000	⚠	2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	4806 280 47002	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1515	⚠	2422 132 07467	RELE 1P 12V 5A
1600		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1601		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1602		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1603		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12 MHZ 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432 MHz 12P
1990	⚠	9322 163 87682	CINESCÓPIO 25”- A59QDF891X001
2004		2238 786 15645	CAPACITOR CER SMD 470nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2008		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2123		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2125		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2132		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2134		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER 470nF 10V
2216		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2216		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2243		2238 586 15627	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 10% 50V
2243		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2247		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2247		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50 V
2252		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2401		4806 124 27596	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2402	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2404		2038 035 11507	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2405		4806 124 27639	CAPACITOR ELCO 22µF 25V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER SMD 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		4806 124 27569	CAPACITOR ELCO 4,7µF 160V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		2038 301 00219	CAPACITOR POL 390nF 250V
2458		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 100V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2463	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2464		2222 479 90042	CAPACITOR MPP 2,2µF 5% 160V
2465	⚠	2222 375 90158	CAPACITOR MPP 15nF 5% 1K6V
2466		2222 347 90219	CAPACITOR PES 15nF 10% 400V
2468		4806 121 77002	CAPACITOR FILM 18nF 400V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2472		4806 121 77001	CAPACITOR FILM 150nF 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2476		4806 122 37396	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 63V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2480		4806 124 27576	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		4806 124 27598	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2486		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2487		4822 124 80604	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2489		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2222 336 29148	CAPACITOR MPP 470N 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503	⚠	4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2507		4806 122 37363	CAPACITOR CER SMD 470pF 10% 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	4806 122 37242	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2515	⚠	2020 554 90172	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2525		4806 122 37363	CAPACITOR CER SMD 470pF 10% 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2612		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2613		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2619		4822 126 14325	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2691		4806 124 27639	CAPACITOR ELCO 22µF 25V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2810		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2813		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2846		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2852		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2854		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2902		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2910		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2910		4806 122 37395	CAPACITOR SMD 3,3nF 10% 63V
2911		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2911		4806 122 37395	CAPACITOR SMD 3,3nF 10% 63V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3000		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3001		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
3005		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3103		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3136		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3141		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3200		4806 111 97209	RESISTOR CRB 390R 5% 0,25W
3201		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3202		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3203		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3207		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5% 0,0625W
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3213		4806 116 57126	RESISTOR MFILM 560R 1/2W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5% 0,0625W
3219		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3220		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3221		4806 116 57126	RESISTOR MFILM 560R 1/2W
3222		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3235		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5% 0,0625W
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1% 0,1W
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3247		2322 702 60684	RESISTOR SMD 680K 5% 0,0625W
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3250		4806 113 97069	RESISTOR CRB A 4K7 5% 0,25W
3251		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5% 0,0625W
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,0625W
3400		4806 113 97059	RESISTOR CRB A 330R 5% 0,25W
3401		4822 050 22204	RESISTOR CRB 220K 5% RD1/4S
3403		2120 101 90489	RESISTOR CARB 82K 5% RD1/4S
3404		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3405		2120 101 90443	RESISTOR CARB 10R 5% RD1/4S
3406		2120 101 90443	RESISTOR CARB 10R 5% RD1/4S
3408		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3410		4822 050 21003	RESISTOR CRB A 10K 5% 0,25W
3411	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3443		4806 111 97142	RESISTOR SMD 1M 5 5% 0,1W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3445		2122 101 01402	RESISTOR CRB 15K 5% 0,25W
3446		4806 111 97159	RESISTOR CRB 5K6 5%
3447		4822 050 15609	RESISTOR CRB A 56R 5% 0,25W
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3460		4806 111 97153	RESISTOR CRB 3k9 5% 0,5W
3463		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3468		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3469		4806 111 97152	RESISTOR 3,3K 5% 0,5W
3470		2322 730 61474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,1W
3471		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3472		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3473		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11003	RESISTOR MFLM 10K 1% 0,6W
3482		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3484		4806 111 97153	RESISTOR CRB 3k9 5% 0,5W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3491		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3492		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3495		4806 111 97016	RESISTOR SMD 22k 5% 0,1W
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3496		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3497		4806 111 97006	RESISTOR SMD 100k 5% 0.1W
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3498		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3504	⚠	2122 663 00021	RESISTOR PTC 9R 20% 265V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1M5 5% 0,5W A
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 20% 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1K2 5% 0.125 W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56K 5% 0,125W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2322 193 96001	RESISTOR MFLM 0R22 5% 1W
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1%
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		4822 050 22201	RESISTOR 220R 1% 0,6W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3604		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		4806 116 57155	RESISTOR MFILM 470R 5% 0,5W
3608		4806 116 57686	RESISTOR CRB 470R 20% 0,5W
3609		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5% 0,0625W
3618		4806 111 97161	RESISTOR CRB 6k8 5% 0,25W
3622		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3624		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3625		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3630		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3635		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3637		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3681		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3681		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W
3682		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3682		4806 111 97023	RESISTOR SMD 3k3 5% 0,1W
3683		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3683		4806 111 97027	RESISTOR SMD 390R 5% 0,1W
3684		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3685		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3686		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
3686		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3691		2322 702 60331	RESISTOR SMD 330R 5% 0,0625W
3691		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3693		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3832		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3833		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3837		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3839		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4101		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4102		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4104		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4401		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		2322 730 61569	RESISTOR SMD 56R 5%
4696		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4807		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4816		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4818		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5203	⚠	3106 107 30341	BOBINA DESMAG 25”
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		2422 535 97336	BOBINA 39uH 10%
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10uH 5%
5401		2422 535 94652	BOBINA 1000uH 5%
5445	⚠	2422 531 02471	TSH - LOT - FLY BACK JF0501-2135 B
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5453		2422 535 94698	BOBINA 22µH 5%
5457	⚠	2422 536 00513	BOBINA LINCOR 45uH
5461		2422 531 02465	TRAFO DRIVER SC10015-00
5463		3128 138 37021	BOBINA CU15
5471		4806 157 57251	BOBINA 3,3µH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH
5480		2422 535 97336	BOBINA 39uH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5500	⚠	4806 157 17025	FILTRO DE REDE

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	4806 142 47018	TRAFO SMT LAYER SS42025-03 B
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH
5994		4806 240 27041	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6201		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6202		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6206		4806 130 37626	DIODO ZENER BZX284-C6V2
6206		9340 548 55115	DIODO ZENER PDZ 6.8B
6400		4806 116 57635	RESISTOR MFLM 1K 1% 0,6W
6401		4806 130 37280	DIODO ZENER BZX79-C47
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6448		4806 130 37526	DIODO ZENER BZX79-C6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6453		4806 130 37193	DIODO ZENER BZX384-C5V6
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6460		4806 130 37582	DIODO BY228/20
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6462		9331 177 90133	DIODO ZENER BZX55-C10
6465		9331 892 10133	DIODO BAV21
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		9331 892 10133	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6468		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		9337 234 20133	DIODO BYD33J
6485		9335 001 80133	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6487		4806 130 37375	DIODO BYD33D
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6520		4806 130 37375	DIODO BYD33D
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9340 548 67115	DIODO ZENER SMD PDZ22B
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6540		4806 130 37526	DIODO ZENER BZX79-C6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6541		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6560		3139 120 52021	DIODO BYV29X-500
6561		4806 130 37183	DIODO SB340
6563		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6681		4806 130 37364	DIODO BAT85
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6691	⚠	4806 130 37180	DIODO LED VS LTL-10224WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		3106 107 40071	CIRC INTGR TDA9583 L3LLS3-64K
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7205		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7400		4806 130 17000	TRANSISTOR FET STP3NC60FP
7441		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		9340 550 92127	TRANS. POT BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7463		4822 130 41246	TRANSISTOR BC327-25
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		9352 673 56112	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4822 130 11155	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7560		4822 209 15576	CIRC INTGR LE33CZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7606		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7831		9322 187 89682	CIRC INTGR MSP3425G-PO-B8-V3
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4822 157 70698	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH

PAINEL CINESCÓPIO [B]

2330		4822 121 51473	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
3331		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3345	⚠	4822 117 13016	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP

LISTA DE MATERIAL 25PT5531/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5341		4806 157 57201	BOBINA 22µH
5342		2422 535 97331	BOBINA 15uH 10%
5342		4806 157 57201	BOBINA 22µH
6331		9331 892 10133	DIODO BAV21
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6333		9331 892 10133	DIODO BAV21
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		9331 892 10133	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 76021	GABINETE FRONTAL 28PW6431
10	⚠	3106 107 76811	BOTAO REDE EIXO 28”
11		4806 426 47028	TAMPA CONTROLE SUP
15	⚠	3139 124 31325	BANDEJA CHASSIS
17		4806 459 17470	EMBLEMA PHILIPS
29	⚠	3104 304 14765	TRAVA CABO REDE
190	⚠	3139 124 43241	TAMPA TRASEIRA 28”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
22		3139 124 44421	SUPORTE FIXACAO DO LOT
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
140		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
150	⚠	3104 311 02201	CABO RGTX 4P6/560
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
158	⚠	3106 101 02351	CORDOALHA DE ATERRAMENTO
158	⚠	3139 131 01771	CABO HR 03P/1000
211	⚠	2422 025 16374	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
215		4806 402 67097	CONECTOR CI VERT 3P
219		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
223		2422 026 05236	CONECTOR CINCH H 9P
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
239		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
246		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9P
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		2422 026 05182	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD
270		4806 502 77027	PARAFUSO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
278		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
280		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
310		4806 404 37417	SUPORTE CONTROLE SUPERIOR
1990	⚠	9301 770 70314	CINESCÓPIO 28” - W66ECK001X14
5203	⚠	3106 101 02381	BOBINA DESMAG 28”
5994		4806 240 27041	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1400	⚠	2422 132 07543	RELE 1P 5A
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	2422 132 07444	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12MHz 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432MHz 12P
2004		2238 786 15645	CAPACITOR SMD 47nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2111		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2112		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2113		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2143		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2150		2238 786 19852	CAPACITOR CER SMD 150nF 16V
2172		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2173		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2184		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2187		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2214		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2215		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2216		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4822 121 51252	CAPACITOR MPOL 63V S 470nF 10%
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2243		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2246		2022 318 00125	CAPACITOR MPOL 10nF 10% 63V
2247		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2252		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2401		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2402	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2404		2038 035 11507	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2420		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2421		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2451		2022 318 00126	CAPACITOR MPOL 15nF 10% 63V
2454		2222 479 90137	CAPACITOR MPP 100nF 5% 250V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 680pF 10% 2KV
2465	⚠	4806 120 47402	CAPACITOR MPP 12nF 5% 1K6V
2467	⚠	2222 375 90429	CAPACITOR MPP 15nF 5% 1KV
2471		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2472		2022 318 00132	CAPACITOR MPOL 150nF 10% 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2490		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90199	CAPACITOR CER 1N5 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2612		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2613		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2802		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2846		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2852		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2854		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2902		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3103		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3111		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3112		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3113		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3114		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3115		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3116		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3141		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3149		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3150		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3154		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3156		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3157		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3158		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3159		2322 734 61202	RESISTOR SMD 1K2 1% 0,1W
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3205		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5%
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5%
3219		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3220		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3221		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3222		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1%
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3247		2322 702 60684	RESISTOR SMD 680K 5% 0,0625W
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3250		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5%
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3403		2120 101 90489	RESISTOR CARB 82K 5% RD1/4S
3404		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3405		2120 101 90443	RESISTOR CARB 10R 5% RD1/4S
3406		2120 101 90443	RESISTOR CARB 10R 5% RD1/4S
3408		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3410		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3411	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		4806 111 97009	RESITOR SMD 150K 5% 0,1W
3471		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3472		2312 915 13908	RESISTOR MFL 3R9 1% 0,6W
3473		2312 915 16808	RESISTOR MFL 6R8 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11003	RESISTOR MFLM 10K 1% 0,6W
3482		2312 915 12403	RESISTOR MFLM 24K 1% 0,6W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3486		4806 116 57659	RESISTOR 33R 5% 3W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3489		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3492		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1,5M 5% 0,5W
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1,2k 5% 0,1W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56k 5% 0,1W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR MOX 0,22R 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1% 0,1W
3545		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,1W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5%
3617		2120 101 90473	RESISTOR CRB 4K7 5% 0,5W
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3619		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3622		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3630		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3634		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3635		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3801		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3802		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3810		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3814		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3815		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3816		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3817		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3818		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3819		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3820		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3821		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3822		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3832		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3833		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3837		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3839		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4822 051 20121	RESISTOR SMM 120R 5% 0,1W
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4826		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4830		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4866		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4867		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4869		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4873		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4885		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4892		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5400		2422 535 91027	BOBINA CHOQUE 11MH
5445	⚠	3128 138 21342	TRAFO LOT USLOT+S B
5451		4806 157 57005	BOBINA 33µH 10%
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5457	⚠	2422 536 00506	BOBINA LINCOR 25µH
5461		2422 531 02477	TRANSFORMADOR DRIVER
5464		4806 157 57254	PONTE BOBINAS C946-01
5471		4806 157 57251	BOBINA 3,3uH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH 10%
5480		4806 157 57213	BOBINA 33µH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	2422 531 02463	TRANSFORMADOR SS42026-03 B
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH 10%
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6150		4806 130 37589	DIODO BAS316
6201		4806 130 37589	DIODO BAS316
6202		4806 130 37589	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6401		9331 179 90133	DIODO ZENER BZX79-C68
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6452		4806 130 37589	DIODO BAS316
6453		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37589	DIODO BAS316
6468		4806 130 37589	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-B9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		4806 130 37627	DIODO BYV29X-500
6563		4806 130 37589	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37589	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37589	DIODO BAS316
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7102		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7103		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		9352 733 64557	CIRC INTGR TDA9583H/N1/3I/1164 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7400		4806 130 17000	TRANSISTOR FET STP3NC60FP
7441		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7444		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		4806 130 47520	TRANSISTOR BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4806 116 27022	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7606		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7802		4806 209 87823	CIRC INTGR HEF4053BT
7831		9322 187 89682	CIRC INTGR MSP3425G-PO-B8-V3
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
2456		4822 121 43397	CAPACITOR MPP 680nF 5% 250V
2484		2222 479 90023	CAPACITOR MPP 470nF 5% 250V
2910		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2911		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3468		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6462		9331 177 90133	DIODO ZENER BZX79-C10
6464		4806 130 37589	DIODO BAS316
6469		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6561		4806 130 37183	DIODO SB340

PAINEL CINESCÓPIO [B]

2330		4806 120 47389	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2360		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
2362		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2364		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2365		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2366		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2367		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
2368		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2369		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2372		2020 012 93318	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 160V
2373		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
2375		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2378		2020 552 95364	CAPACITOR CER 220P 5% 50V
2379		2038 035 11704	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 100V
2380		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2381		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4N7 10% 50V
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4806 116 17005	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3360		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3361		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%

LISTA DE MATERIAL 28PW6431/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3362		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3363		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3367		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3368		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3369		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3373		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3374		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3375		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3376		2120 101 90488	RESISTOR CRB 68K 5% 0,5W
3377		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3378		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3380		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3381		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3383		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3384		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3385		2422 132 07543	RESISTOR MOX 10K 5% 5W
3386	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
4311		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4312		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4313		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
5341		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
5342		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
5376		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37589	DIODO BAS316
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
6365		4806 130 37364	DIODO BAT85
6366		4806 130 37364	DIODO BAT85
6367		4806 130 37622	DIODO BA99L
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3
7360		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7366		9322 167 18676	TRANSISTOR 2SA965
7369		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7373		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7380		9322 167 19676	TRANSISTOR 2SC2235
7382		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25

PAINEL AV LATERAL [C]

21	⚠	3139 124 37662	SUPORTE AV LATERAL(3P+HP)
186		4806 321 27146	CABO HR 05/680
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR PHONO 1P F 3.5
250		4806 267 37125	CONECTOR CINCH H 3P F AM/BC/VM
251		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
254		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
255		2422 025 12479	CONECTOR 4P
2171		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2172		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2173		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2174		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2176		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2177		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2178		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2179		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3150		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3151		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3152		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3153		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3156		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
3157		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
6161		4806 130 37489	DIODO ZENER BZX79-C6V8

PAINEL CONTROL SUPERIOR [E] ou [T]

1091		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1092		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1093		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1094		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
3091		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3092		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3093		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3094		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3095		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3096		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3088		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3089		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4092		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6092		9322 052 99685	DIODO SMD BAT54WS

PAINEL INTERFACE FRONTAL [Q1]

157	⚠	4806 321 27025	CABO HR 05P/400
187	⚠	3139 124 32523	SUPORTE FRONT INTERFACE10
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2692		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2693		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2694		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2695		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2698		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3691		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3693		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 76011	GABINETE FRONTAL 28PW6532
10	⚠	3139 138 10681	BOTAO REDE
11		3139 177 56381	CONTROLE SUPERIOR
15	⚠	3139 124 31325	BANDEJA CHASSIS
17		4806 259 17110	LOGOTIPO PHILIPS 29”
190	⚠	3139 124 44061	TAMPA TRASEIRA 28”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
30		4806 402 67291	ESPACADOR BORRACHA
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE
77		4806 402 67292	ARRUELA BORRACHA
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
140		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
211	⚠	2422 025 16374	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
214		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
219		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
239		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
246		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
254	⚠	4806 255 77020	SOQUETE CINESCÓPIO 9P
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
268		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		2422 026 05182	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD
270		4806 502 77027	PARAFUSO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
277		4806 502 37140	PARAFUSO 2.9X6.5
278		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
280		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
298		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
5203	⚠	3106 101 02381	BOB DESMAG 28”
5994		2422 264 00379	ALTO FALANTE 8R 10W 58X150
PARTES ELETRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1400	⚠	2422 132 07543	RELE 1P 5A
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	2422 132 07444	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12MHz 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432MHz 12P
1851		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
1990	⚠	9301 888 10314	CINESCÓPIO 28” - W66ERF022X013
2004		2238 786 15645	CAPACITOR SMD 47nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2111		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2112		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2113		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2143		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2150		2238 786 19852	CAPACITOR CER SMD 150nF 16V
2172		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2173		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2184		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2187		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2209		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2214		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2215		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2216		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4822 121 51252	CAPACITOR MPOL 63V S 470nF 10%
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2243		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2246		2022 318 00125	CAPACITOR MPOL 10nF 10% 63V
2247		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2252		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2401		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2402	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2404		2038 035 11507	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2379		2038 035 11704	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 100V
2380		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2381		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4806 116 17005	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3360		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3361		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3362		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3363		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3367		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3368		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3369		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3373		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3374		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3375		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3376		2120 101 90488	RESISTOR CRB 68K 5% 0,5W
3377		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3378		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3380		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3381		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3383		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3384		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3385		2322 257 41103	RESISTOR MOX 10K 5% 5W
3386	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
4311		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4312		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4313		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
5341		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
5342		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
5376		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37589	DIODO BAS316
2420		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2421		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2451		2022 318 00127	CAPACITOR MPOL 22nF 10% 63V
2454		2222 479 90133	CAPACITOR MPP 68nF 5% 250V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		2222 479 90023	CAPACITOR MPP 470nF 5% 250V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 680pF 10% 2KV
2465	⚠	4806 120 47402	CAPACITOR MPP 12nF 5% 1K6V
2467	⚠	2222 375 90424	CAPACITOR MPP 9,1nF 5% 1KV
2468	⚠	2222 375 90424	CAPACITOR MPP 9,1nF 5% 1KV
2469		2222 479 90023	CAPACITOR MPP 470nF 5% 250V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2472		2022 318 00132	CAPACITOR MPOL 150nF 10% 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2490		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90199	CAPACITOR CER 1N5 20% 250V
2516	⚠	2020 554 90169	CAPACITOR CER 470P 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2564		2020 021 91374	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		2038 035 11505	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2604		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2606		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2612		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2613		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2802		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2846		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2851		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2852		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2853		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2854		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2861		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2902		2020 012 93401	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 25V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3103		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3111		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3112		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3113		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3114		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3115		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3116		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3141		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3149		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3150		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3154		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3156		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3157		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3158		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3159		2322 734 61202	RESISTOR SMD 1K2 1% 0,1W
3172		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3180		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3181		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3190		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3205		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3206		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5%
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5%
3219		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3220		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3221		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3222		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1%
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3247		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3250		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5%
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3400		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3401		2120 101 90484	RESISTOR CRB 33K 5% 0,5W
3403		2120 101 90491	RESISTOR CRB 100K 5% 0,5W
3404		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3405		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3406		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3407		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3408		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3410		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3411	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		2322 730 61474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,1W
3471		4822 050 23308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3472		4822 050 23308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3473		2312 915 13908	RESISTOR MFL 3R9 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11803	RESISTOR MFILM 18k 1% 0,6W
3482		2312 915 11202	RESISTOR MFIL 1K2 1% 0,6W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3486		2120 105 93576	RESISTOR MOX 22R 5%
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3489		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		4806 111 97023	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,1W
3492		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3493	⚠	4806 113 97037	RESISTOR FUS 2R2 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1,5M 5% 0,5W
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1,2k 5% 0,1W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		2322 734 63304	RESISTOR SMD 330K 1% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56k 5% 0,1W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR MOX 0,22R 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1% 0,1W
3545		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,1W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3591	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5%
3614		2120 101 90473	RESISTOR CRB 4K7 5% 0,5W
3615		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3617		2120 101 90473	RESISTOR CRB 4K7 5% 0,5W
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3619		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3622		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3630		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3634		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3635		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3801		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3802		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3810		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3814		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3815		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3816		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3817		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3818		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3819		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3820		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3821		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3822		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3832		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3833		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3837		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3839		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3851		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3852		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3901		2322 702 60682	RESISTOR SMD 6K8 5% 0,062W
3903		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3905		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3909		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3910		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3912		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4806 111 97012	RESISTOR SMD 220R 5% 0,1W
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4826		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4830		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4866		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4867		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4869		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4873		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4885		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4892		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5021		4806 157 17029	BOBINA TRAP
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5400		2422 535 91027	BOBINA CHOKE 11MH
5445	⚠	3128 138 21921	TSH - LOT - FLY BACK OV2076
5451		2422 535 94642	BOBINA 22µF 10%
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5457	⚠	2422 536 00507	BOBINA LINCOR 42UH
5461		2422 531 02477	TRANSFORMADOR DRIVER
5464		4806 157 57254	PONTE BOBINAS C946-01
5471		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH 10%
5480		2422 535 97336	BOBINA 39µH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	2422 531 02572	TRANSFORMADOR SS49205-00
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH 10%
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6150		4806 130 37589	DIODO BAS316
6201		4806 130 37589	DIODO BAS316
6202		4806 130 37589	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6400		2312 915 11002	RESISTOR MFIL 1K 1% 0,6W
6401		9331 179 90133	DIODO ZENER BZX79-C68
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6452		4806 130 37589	DIODO BAS316
6453		9322 157 70685	DIODO ZENER SMD MM3Z5V6
6460		4806 130 37633	DIODO DG3-7005L
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6463		9322 157 74685	DIODO ZENER BZX384-C12
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37589	DIODO BAS316
6468		4806 130 37589	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-B9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6490		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6500		4806 130 37186	PONTE DIODOS GBU4JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		4806 130 37627	DIODO BYV29X-500
6563		4806 130 37589	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37589	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37589	DIODO BAS316
6582		9322 175 70667	DIODO STPS10L60D
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7000		9352 628 51112	CI TDA8941P/N1
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7102		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7103		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		9352 733 65557	CI SMD TDA9599H/N1/4I/1165 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7400		4806 130 17000	TRANSISTOR FET STP3NC60FP
7441		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7444		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		4806 130 47520	TRANSISTOR BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B

LISTA DE MATERIAL 28PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7541		4806 116 27022	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7606		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7802		4806 209 87823	CIRC INTGR HEF4053BT
7831		9322 187 88682	CIRC INTR MSP3421G-PO-B8-V3
7851		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7901		9322 166 29682	CIRC INTGR AN7580
7903		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
9611		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
PAINEL CINESCÓPIO [B]			
2330		4806 120 47389	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2344		2238 910 19849	CAPACITOR SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2360		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2362		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2364		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2365		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2366		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2367		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2368		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2369		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2372		2020 012 93318	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 160V
2373		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2375		2238 580 15632	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2378		2020 552 95364	CAPACITOR CER 220P 5% 50V
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
6365		4806 130 37364	DIODO BAT85
6366		4806 130 37364	DIODO BAT85
6367		4806 130 37622	DIODO BA99L
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3
7360		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7366		9322 167 18676	TRANSISTOR 2SA965
7369		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7373		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7380		9322 167 19676	TRANSITOR 2SC2235
7382		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
PAINEL AV LATERAL [C]			
21	⚠	3139 124 37662	SUPORTE SIDE AV (3P+HP)
186		4806 321 27146	CABO HR 05/680
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR PHONO 1P F 3.5
250		4806 267 37125	CONECTOR CINCH H 3P F AM/BC/VM
251		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
254		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
255		2422 025 12479	CONECTOR 4P
2171		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2172		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2173		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2174		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2176		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2177		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2178		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2179		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3150		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3151		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3152		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3153		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3156		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
3157		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
6161		4806 130 37489	DIODO ZENER BZX79-C6V8
PAINEL CONTROL SUPERIOR [E] ou [T]			
1091		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1092		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1093		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1094		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
3091		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3092		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3093		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3094		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3095		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3096		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
4085		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4089		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4090		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6091		9322 052 99685	DIODO SMD BAT54WS
PAINEL MATRIX SURROUND [M]			
299		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
371		3139 124 42751	SUPORTE
1901		4806 402 67097	CONEC CI VERT 3P
2901		2022 020 00607	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2902		2020 552 91143	CAPACITOR CER 100P 10% 50V
3901		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
PAINEL INTERFACE FRONTAL [Q1]			
157	⚠	4806 321 27025	CABO HR 05P/400
187	⚠	3139 124 32523	SUPORTE FRONT INTERFACE10
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2692		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2693		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2694		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2695		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2698		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3691		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3693		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836

LISTA DE MATERIAL 29PT4631/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 75981	GABINETE FRONTAL 29PT4631
10	⚠	3139 177 68391	BOTAO REDE
11	⚠	3139 177 68381	BOTAO CONTROLE
17		4806 459 17110	LOGOTIPO PHILIPS 29”
190	⚠	3106 107 76771	TAMPA TRASEIRA 29PT4631
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
156		3139 131 01572	CABO HR 4P/560+680
158	⚠	4806 321 27015	CORDOALHA DE ATERRAMENTO
211	⚠	4822 265 20723	CONECTOR CI 2P M 7.92 VH B
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9 PINOS
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		4806 266 47002	CONECTOR AV 9P F YEWHRD
270		4806 500 37011	PARAFUSO FIXAÇÃO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
279		4806 500 37001	PARAFUSO 3.5X16
280		2422 025 12479	CONECTOR 4P
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000	⚠	2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	4806 280 47002	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1600		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1601		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1602		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1603		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12 MHZ 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432 MHz 12P
1990	⚠	4806 131 27099	CINESCÓPIO 29”- A68AJB82X01
2004		2238 786 15645	CAPACITOR CER SMD 470nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2008		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER 470nF 10V
2216		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4806 120 47371	CAPACITOR FILM 47nF 10% 250V
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2243		2238 586 15627	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 10% 50V
2244		4822 121 70106	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2247		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 10nF 5% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50 V
2252		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2405		4806 124 27639	CAPACITOR ELCO 22 µF 25V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER SMD 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		4806 124 27569	CAPACITOR ELCO 4,7µF 160V
2451		2022 318 00126	CAPACITOR MPOL 15nF 10% 63V
2455		4822 124 11965	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		2222 479 90023	CAPACITOR MPP 470nF 5% 250V
2458		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 100V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2462		4806 120 57015	CAPACITOR MPP 330nF 5% 250V
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 680pF 10% 2KV
2465	⚠	4822 121 70434	CAPACITOR FILM 11nF 5% 1,6kV
2471		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2472		4806 121 77001	CAPACITOR FILM 150nF 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		4806 124 27598	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V

LISTA DE MATERIAL 29PT4631/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		4806 124 27599	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2222 336 29148	CAPACITOR MPP 470N 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90172	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4806 124 27640	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 11965	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4806 124 27640	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		2238 246 19858	CAPACITOR CER 470nF 10V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2612		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2613		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2619		4822 126 14325	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2691		4806 124 27639	CAPACITOR ELCO 22 µF 25V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2846		4806 124 27019	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2852		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2854		2238 916 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2902		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2910		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2911		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3000		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3001		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
3005		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3103		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3123		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3125		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3131		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3133		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3141		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3200		4806 111 97209	RESISTOR CRB 390R 5% 0,25W
3201		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3202		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3203		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3207		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5% 0,0625W
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3213		4806 116 57126	RESISTOR MFILM 560R 1/2W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5% 0,0625W
3219		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3220		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3221		4806 116 57126	RESISTOR MFILM 560R 1/2W
3222		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3235		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5% 0,0625W
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1% 0,1W
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3247		2322 702 60684	RESISTOR SMD 680K 5% 0,0625W
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3251		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5% 0,0625W

LISTA DE MATERIAL 29PT4631/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,0625W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		4806 111 97159	RESISTOR CRB 5K6 5%
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		4806 111 97153	RESISTOR CRB 3k9 5% 0,5W
3461		2322 193 53102	RESISTOR 1K 5% 1W
3463		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3468		4822 050 22201	RESISTOR 220R 1% 0,6W
3469		4806 111 97152	RESISTOR 3,3K 5% 0,5W
3470		4806 111 97025	RESISTOR SMD 330k 5% 0,1W
3471		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3472		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3473		2312 915 13308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3477		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3478		4806 111 97140	RESISTOR 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11203	RESISTOR MFLM 12K 1% 0,6W
3482		2312 915 11203	RESISTOR MFLM 12K 1% 0,6W
3484		4806 111 97153	RESISTOR CRB 3k9 5% 0,5W
3486		4806 116 57659	RESISTOR 33R 5% 3W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3492		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1M5 5% 0,5W A
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 20% 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1K2 5% 0.125 W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56K 5% 0,125W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2322 193 96001	RESISTOR MFLM 0R22 5% 1W
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1%
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		4822 050 22201	RESISTOR 220R 1% 0,6W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		4806 111 97017	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3604		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		4806 116 57686	RESISTOR CRB 470R 20% 0,5W
3609		4822 117 13666	RESISTOR 1K 0,25W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5% 0,0625W
3618		4806 111 97161	RESISTOR CRB 6k8 5% 0,25W
3622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3624		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3625		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3630		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3635		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3637		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3681		2322 734 61801	RESISTOR SM 180R 1% 0,125W
3682		2322 734 62701	RESISTOR SM 270R 1% 0,125W
3683		2322 734 63901	RESISTOR SM 390R 1% 0,125W
3684		2322 734 63901	RESISTOR SM 390R 1% 0,125W
3686		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3687		2322 734 67509	RESISTOR SM 75R 1% 0,125W
3688		2322 734 66809	RESISTOR SM 68R 1% 0,125W
3689		2322 734 62702	RESISTOR SM 2K7 1% 0,125W
3691		2322 702 60331	RESISTOR SMD 330R 5% 0,0625W
3693		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3832		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3833		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3837		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3839		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W

LISTA DE MATERIAL 29PT4631/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4101		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4102		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4104		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4341		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		2322 730 61829	RESISTOR SMD 82R 5% 0,125W
4807		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4816		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4818		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5203	⚠	3106 107 30381	BOBINA DESMAG 29”
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10uH 5%
5445	⚠	4806 140 17088	TSH - LOT - FLY BACK
5451		4806 157 57005	BOBINA 33µH 10%
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5453		2422 535 94698	BOBINA 22µH 5%
5457	⚠	4806 158 67056	BOBINA LIN W8037-001
5461		4806 142 47017	TRAFO SIG DRIVER SC10027-00
5471		4806 157 57251	BOBINA 3,3µH 20%
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH
5480		2422 535 97336	BOBINA 39uH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	4806 142 47018	TRAFO SMT LAYER SS42025-03 B
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH
5994		4806 240 27041	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6201		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6202		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6206		9340 548 55115	DIODO ZENER PDZ 6.8B
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6453		9340 548 55115	DIODO ZENER PDZ 6.8B
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6462		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6468		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		9335 001 80133	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9340 548 67115	DIODO ZENER SMD PDZ22B
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		3139 120 52021	DIODO BYV29X-500
6561		4806 130 37183	DIODO SB340
6563		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP

LISTA DE MATERIAL 29PT4631/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		9352 725 53557	CIRC INTGR SMD TDA9570H/N1/AI/1012 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7205		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7441		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		9340 550 92127	TRANS. POT BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		9352 673 56112	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4822 130 11155	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7831		9322 187 89682	CIRC INTGR MSP3425G-PO-B8-V3
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4822 157 70698	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH

PAINEL CINESCÓPIO [B]

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2330		4822 121 51473	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
3331		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		4822 050 21001	RESISTOR FUSE 100R 1% 0,6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
3345	⚠	4822 117 13016	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2122 101 01368	RESISTOR CRB A 33R 5% 0,25W
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5342		4806 157 57201	BOBINA 22µH
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37623	DIODO SMD BAS16H
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 75991	GABINETE FRONTAL 29PT5632
10	⚠	3139 138 10681	BOTAO REDE
11		3139 177 56381	CONTROLE SUPERIOR
15	⚠	3139 124 31325	BANDEJA CHASSIS
17		4806 259 17110	LOGOTIPO PHILIPS 29”
190	⚠	3139 124 44331	TAMPA TRASEIRA 29”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
131		3139 124 44921	TAMPA PARAFUSO 29”
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
140		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
152		4806 321 97005	CABO FLAT 6-400
153		4806 321 17016	CABO FLAT 5-480
158	⚠	4806 321 27015	CORDOALHA DE ATERRAMENTO
211	⚠	2422 025 16374	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
214		4806 402 67100	CONECTOR 5P EH-S
219		2422 025 12482	CONECTOR 6P M 2.50
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
239		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
246		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
254	⚠	2422 500 80076	SOQUETE CINESCÓPIO 9 PINOS
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		2422 026 05182	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD
270		4806 502 77027	PARAFUSO FIX TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
278		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
280		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
1990	⚠	9322 173 76682	CINESCÓPIO 29” - A68QCP893X003 B
5203	⚠	3106 107 30411	BOBINA DESMAG 29”
5994		2422 264 00409	ALTO-FALANTE 8R 5W FR 45X154
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	2422 132 07444	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12 MHZ 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432 MHz 12P
2004		2238 786 15645	CAPACITOR CER SMD 470nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2111		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2112		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2113		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER 330pF 50V
2143		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2150		2238 786 19852	CAPACITOR CER SMD 150nF 16V
2172		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2173		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2184		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2187		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2209		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER 470nF 10V
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2214		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2215		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2216		2022 020 00676	CAPACITOR ELCO 1000µF 16V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4806 120 47371	CAPACITOR MPOL 63V S 470nF 10%
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2243		2238 586 15627	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2247		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50 V
2252		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2401		9965 000 05538	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2402	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2404		2038 035 11507	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 25V S 220U 20% A
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER SMD 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		4806 120 47406	CAPACITOR MPP 360nF 5% 250V
2458		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2464		4806 121 77003	CAPACITOR MPP 2,2µF 5% 160V
2465	⚠	4806 121 47004	CAPACITOR MPP 15nF 5% 1K6V
2467	⚠	4806 120 47395	CAPACITOR 22nF 400V
2468	⚠	4806 121 77004	CAPACITOR PES 15nF 10% 400V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2472		2022 318 00132	CAPACITOR MPOL 150nF 10% 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		2038 301 00307	CAPACITOR MPP 120n 5% 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4U7 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90172	CAPACITOR CER 1,5nF 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR CER 2,2nF 50V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
2564		4806 124 47055	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2606		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2612		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2613		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 5% 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER 1µF 10V
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2802		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR CER SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1,5nF 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 5% 25V
2846		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2852		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2854		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2902		4806 124 47062	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3103		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3111		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3112		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3113		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3114		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3115		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3116		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3141		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3149		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3150		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3154		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3156		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3157		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3158		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3159		2322 734 61202	RESISTOR SMD 1K2 1% 0,1W
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3205		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3206		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5% 0,0625W
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5% 0,0625W
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5% 0,0625W
3219		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3220		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3221		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3222		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5% 0,0625W
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1% 0,1W
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3247		2322 702 60684	RESISTOR SMD 680K 5% 0,0625W
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5% 0,0625W
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3250		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5% 0,0625W
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,0625W
3400		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3401		2120 101 90488	RESISTOR CRB 68K 5% 0,5W
3403		2120 101 90491	RESISTOR CRB 100K 5% 0,5W
3404		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3405		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3406		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3408		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3410		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3411	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		4822 050 15609	RESISTOR CRB 56R 5% 0,25W
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5% 0,0625W
3471		2312 915 13908	RESISTOR MFLM 3R9 1%
3472		2312 915 13908	RESISTOR MFLM 3R9 1%
3473		2312 915 12208	RESISTOR MFLM 2R2 1%
3474		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3482		4806 110 67055	RESISTOR MFILM 8K2 5% 0,5W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3492		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3493	⚠	4806 116 57561	RESISTOR FUSE 6,8R 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R 5% 0,5W
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5% 0,0625W
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1M5 5% 0,5W A
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 20% 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1K2 5% 0.125 W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		4806 111 97098	RESISTOR SMD 390K 5% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56K 5% 0,125W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR 0R22 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1%
3545		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,125W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5% 0,0625W

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3622		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5% 0,0625W
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3630		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3634		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3635		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5% 0,0625W
3801		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5% 0,0625W
3802		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3810		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3814		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3815		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3816		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3817		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3818		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3819		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3820		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3821		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,0625W
3822		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5% 0,0625W
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,0625W
3832		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3833		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3837		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3839		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR CRB 2k2 5% 0,1W
3901		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,0625W
3903		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3905		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4826		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4830		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4866		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4867		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4869		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4873		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4885		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4892		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10uH 5%
5401		2422 535 94652	BOBINA 1000uH 5%
5445	⚠	2422 531 02472	TSH - LOT - FLY BACK JF0501-2136 B
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5457	⚠	2422 536 00506	BOBINA LINCOR 25uH
5461		2422 531 02477	TRAFO DRIVER SC10015-00
5463		4806 148 87052	BOBINA CU15
5471		2422 535 94638	BOBINA 6u8
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH
5480		4806 157 57233	BOBINA 47µH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	4806 142 47018	TRAFO SMT LAYER SS42025-03 B
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6150		4806 130 37589	DIODO BAS316
6201		4806 130 37589	DIODO BAS316
6202		4806 130 37589	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6400		4806 116 57635	RESISTOR MFIL 1K 1% 0,6W
6401		4806 130 37280	DIODO ZENER BZX79-C47
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6453		9322 157 70685	DIODO ZENER SMD MM3Z5V6
6460		4806 130 37628	DIODO BY228/24
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6463		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37589	DIODO BAS316
6468		4806 130 37589	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX55-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-C9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6500		4806 130 37621	DIODO PONTE GBU6JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		3139 120 52021	DIODO BYV29X-500
6563		4806 130 37589	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37589	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37589	DIODO BAS316
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7102		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7103		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		9352 733 64557	CIRC INTGR TDA9583H/N1/3I/1164 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7400		4806 130 17000	TRANSISTOR FET STP3NC60FP
7441		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		4806 130 47520	TRANS. POT BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4806 116 27022	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7606		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7802		4806 209 87823	CIRC INTGR DIG HEF4053BT
7831		9322 187 89682	CIRC INTGR MSP3425G-PO-B8-V3
7901		9322 158 65667	CIRC INTGR AN7522N
9611		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2910		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2911		2238 586 15629	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 50V
2950		2238 867 15331	CAPACITOR CER SMD 330pF 5% 50V
3902		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3904		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3906		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,0625W
3907		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5% 0,0625W
4876		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4906		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6464		4806 130 37589	DIODO BAS316
6469		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6561		4806 130 37183	DIODO SB340
PAINEL CINESCÓPIO [B]			
2330		4806 120 47389	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2343	⚠	4806 122 37281	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 2kV
2344		2238 910 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
4388		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3342	⚠	4806 113 97046	RESISTOR FUSE1R 5% 0,33W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4806 116 17005	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
5341		4806 157 57201	BOBINA 22µH
5342		4806 157 57162	BOBINA 3,9µH 10%
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37589	DIODO BAS316
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3
PAINEL AV LATERAL [C]			
21	⚠	3139 124 37662	SUPORTE SIDE AV
186		4806 321 27146	CABO HR 05/680
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR FONE DE OUVIDO
250		4806 267 37125	CONECTOR 3P YkC21-5599
251		2422 025 12482	CONECTOR 6P M 2.50
254		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
255		2422 025 12479	CONECTOR 4P
2171		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2172		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2173		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2174		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2176		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2177		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2178		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2179		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3150		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3151		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3152		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3153		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3156		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
3157		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
6161		4806 130 37489	DIODO ZENER BZX55-C6V8

LISTA DE MATERIAL 29PT5632/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PAINEL CONTROL SUPERIOR [E] ou [T]			
1091		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1092		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1093		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1094		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
3091		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3092		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3093		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5% 0,0625W
3094		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3095		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,0625W
3096		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5% 0,0625W
4085		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4089		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4090		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6091		9322 052 99685	DIODO SMD BAT54WS

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PAINEL INTERFACE FRONTAL [Q1]			
157	⚠	4806 321 27025	CABO HR 05P/400
187	⚠	3139 124 32523	SUPORTE FRONT INTERFACE10
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 25V S 220U 20% A
2692		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2693		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2694		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2695		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2698		4806 124 47069	CAPACITOR 100nF 5% 63V
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3691		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3693		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
1096		4806 263 27013	CONVERSOR 75-300/75R
1986		3139 238 03799	CONTROLE REMOTO RC19335010/00
PARTES PLÁSTICAS GABINETE			
9	⚠	3106 107 76031	GABINETE FRONTAL 32PW6532
10	⚠	3139 138 10681	BOTÃO REDE
11		3139 177 56381	CONTROLE SUPERIOR
15	⚠	3139 124 31325	BANDEJA CHASSIS
17		4806 259 17110	LOGOTIPO PHILIPS 29”
190	⚠	3139 124 44081	TAMPA TRASEIRA 32”
DIVERSOS			
19	⚠	4806 402 67293	ESPAÇADOR P/ CABOS TRC
28	⚠	4806 404 37413	BRAÇADEIRA 2,6 x 200 TRC
30		4806 402 67291	ESPAÇADOR BORRACHA
61	⚠	3106 107 65023	CABO DE REDE
77		4806 402 67292	ARRUELA BORRACHA
127	⚠	4806 256 37015	SOQUETE FUSE V 02P F PTF/65
129	⚠	4806 404 37403	SUPORTE NTC
136		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
137		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
138		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
139		4806 492 67466	MOLA FIXAÇÃO IC
140		4806 492 67435	MOLA FIXAÇÃO TR
141		4806 492 17004	MOLA FIXAÇÃO
142		4806 492 37316	MOLA MALHA DE ATERRAMENTO
211	⚠	2422 025 16374	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
214		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
219		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
220		2422 025 04853	CONECTOR 5P
221	⚠	4806 402 67104	CONECTOR V 4P2 M 11.88 VH B
222	⚠	4806 402 67098	CONECTOR V 2P M 3.96 VH
225		4806 267 37052	CONECTOR MDIN H 4P
239		4806 402 67106	CONECTOR V 03P M 2.50
243		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
244		2422 025 04853	CONECTOR 5P
245		4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50
246		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
256	⚠	2422 500 80053	SOQUETE CINESCÓPIO 9P
267		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
268		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
269		2422 026 05182	CONECTOR CINCH H 3P F YEWHRD
270		4806 502 77027	PARAFUSO TRC
271		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
275		4806 502 37228	PARAFUSO TORX AÇO M3X16
277		4806 502 37140	PARAFUSO 2.9X6.5
278		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
280		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
298		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
1990	⚠	4806 131 27683	CINESCÓPIO 32” - W76ERF008X013
5203	⚠	3106 101 02371	BOBINA DESMAG 32”
5994		2422 264 00379	ALTO FALANTE 8R 10W 58X150
PARTES ELÉTRICAS - MONOPAINEL [A]			
1000		2422 542 90098	TUNER SPL V+U PLL
1002		4806 154 77000	FILTRO SAW 45,75MHZ OFWM1971M
1200		4806 242 77156	FILTRO CERÂMICO 4,5MHz
1400	⚠	2422 132 07543	RELE 1P 5A
1500	⚠	2422 086 10914	FUSÍVEL 4A 250V 5X20
1515	⚠	2422 132 07444	RELÊ 1P 12V 5A G5PA-1 Y
1660		4806 242 77174	CRISTAL 12MHz 20P
1831		4806 242 77171	CRISTAL 18,432MHz 12P
1851		2412 020 00725	CONECTOR 3P M 2.50
2004		2238 786 15645	CAPACITOR SMD 47nF 10% 16V
2005		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2006		2022 020 00623	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2007		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2008		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2009		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2101		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2102		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2103		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2104		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2105		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2106		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2111		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2112		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2113		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2121		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2122		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2123		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2124		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2125		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2131		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2132		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2133		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2134		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2135		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2136		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2141		2238 586 15616	CAPACITOR CER SMD 330pF 50V
2143		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2150		2238 786 19852	CAPACITOR CER SMD 150nF 16V
2172		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2173		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2184		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2187		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2201		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2202		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2203		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2204		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2205		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2208		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2209		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2210		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2211		2238 246 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2214		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2215		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2216		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2217		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2219		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2220		4822 121 51252	CAPACITOR MPOL 63V S 470nF 10%
2221		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2241		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2242		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2243		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2244		5322 121 42386	CAPACITOR POL 100nF 5% 63V
2245		2238 786 19856	CAPACITOR CER SMD 330nF 16V
2246		2022 318 00125	CAPACITOR MPOL 10nF 10% 63V
2247		2020 012 93728	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 10V
2248		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2249		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2250		4806 124 27562	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 50V
2252		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2253		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2254		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
2401		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2402	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2404		2038 035 11507	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2405		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2420		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2421		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2441		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2443		2238 580 19809	CAPACITOR CER 47nF 20% 50V
2444		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2450		2022 031 00103	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 160V
2451		2022 318 00127	CAPACITOR MPOL 22nF 10% 63V
2454		2222 479 90133	CAPACITOR MPP 68nF 5% 250V
2455		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2457		2222 479 90023	CAPACITOR MPP 470nF 5% 250V
2459	⚠	4806 122 37261	CAPACITOR CER 680pF 10% 500V
2460		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2463	⚠	4806 122 57005	CAPACITOR CER 680pF 10% 2KV
2465	⚠	4806 120 47402	CAPACITOR MPP 12nF 5% 1K6V
2467	⚠	2222 375 90424	CAPACITOR MPP 9,1nF 5% 1KV
2468	⚠	2222 375 90424	CAPACITOR MPP 9,1nF 5% 1KV
2469		4806 120 47412	CAPACITOR MPP 430nF 250V
2471		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2472		2022 318 00132	CAPACITOR MPOL 150nF 10% 63V
2473		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2474		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2475		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2476		4806 122 37372	CAPACITOR CER SMD 4,7nF 10% 50V
2480		2038 035 13301	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2481	⚠	4806 122 37271	CAPACITOR CER 470pF 10% 500V
2482		4806 124 47068	CAPACITOR FILM 68nF 250V
2485		2022 031 00137	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 250V
2486		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2487		2038 035 13508	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2488		4822 124 81145	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 16V
2489		2022 031 00139	CAPACITOR ELCO 470µF 20% 16V
2490		2022 031 00138	CAPACITOR ELCO 2,2µF 20% 100V
2491	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2500	⚠	2022 330 00018	CAPACITOR POL 470nF 20% 275V
2501	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2502	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2503		4806 124 27571	CAPACITOR ELCO 330µF 400V
2505	⚠	4806 122 37266	CAPACITOR CER 2,2nF 10% 1kV
2507		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2508	⚠	4806 122 37264	CAPACITOR CER 470pF 10% 1kV
2509		4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2515	⚠	2020 554 90199	CAPACITOR CER 1N5 20% 250V
2516	⚠	2020 554 90169	CAPACITOR CER 470P 20% 250V
2520		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2521		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2522		4806 122 37017	CAPACITOR CER SMD 100nF 10% 16V
2523	⚠	4806 122 37279	CAPACITOR CER 1,5nF 10% 2kV
2525		2238 580 15618	CAPACITOR CER SMD 470pF 50V
2527		2238 580 15627	CAPACITOR SMD 2,2nF 10% 63V
2528		2238 580 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF 10% 50V
2540		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2541		4806 124 47060	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2560	⚠	4806 124 47058	CAPACITOR CER 680P 10% 1KV
2561		2020 021 91654	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 160V
2562		2020 552 91156	CAPACITOR CER 1nF 10% 50V
2563		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
2564		2020 021 91374	CAPACITOR ELCO 2200µF 20% 25V
2567		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2568		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2580		4806 124 27033	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2581		2038 035 11505	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2601		2238 910 19854	CAPACITOR SMD 220nF 20% 25V
2602		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2604		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2606		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2607		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2608		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2609		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2611		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2612		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2613		4822 126 13956	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2615		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2618		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2619		4806 124 27604	CAPACITOR CER SMD 1µF 20% 16V
2802		2238 786 19854	CAPACITOR CER SMD 220nF 20% 16V
2810		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2813		2222 240 19867	CAPACITOR SMD 2,2µF 20% 10V
2831		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2832		2238 867 15108	CAPACITOR CER SMD 1pF 5% 50V
2833		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2834		2238 867 15471	CAPACITOR CER SMD 470P 5% 50V
2835		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2836		2238 586 15625	CAPACITOR CER SMD 1N5 10% 50V
2837		4822 124 40769	CAPACITOR ELCO 4,7µF 20% 50V
2840		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2841		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2842		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2843		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2844		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2845		2238 916 19849	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 25V
2846		4822 124 42145	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2849		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2850		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2851		2238 246 19863	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2852		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2853		2238 867 15101	CAPACITOR CER SMD 100pF 5% 50V
2854		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2855		2238 867 15339	CAPACITOR CER SMD 33pF 5% 50V
2856		2238 867 15479	CAPACITOR CER SMD 47pF 5% 50V
2857		2238 867 15151	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2860		2238 867 15181	CAPACITOR CER SMD 180pF 5% 50V
2861		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2894		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2895		2238 867 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2897		2238 867 15391	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2898		2238 586 15636	CAPACITOR SMD 10nF 10% 50V
2902		2020 012 93401	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 25V
2903		4806 124 27021	CAPACITOR ELCO 1µF 20% 50V
2904		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2905		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2906		2238 780 19858	CAPACITOR CER SMD 470nF 16V
2907		2238 586 15623	CAPACITOR CER SMD 1nF10% 50V
2908		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3000		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3001		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3003		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3004		2322 702 60822	RESISTOR SMD 8K2 5%
3005		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3101		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3102		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3103		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3104		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3105		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3106		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3111		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3112		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3113		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3114		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3115		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3116		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3123		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3124		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3125		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3126		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3131		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3132		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3133		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3134		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3135		2122 101 01372	RESISTOR CRB 75R 5% 0,25W
3136		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3141		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3149		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3150		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3154		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3156		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3157		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
3158		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3159		2322 734 61202	RESISTOR SMD 1K2 1% 0,1W
3172		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3180		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3181		2322 702 60154	RESISTOR SMD 150K 5% 0,062W
3190		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3200		2120 101 90458	RESISTOR CRB 390R 5% 0,5W
3201		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3202		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3203		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3204		2120 101 90482	RESISTOR CRB 22K 5% RD1/4S
3205		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3206		2322 702 60224	RESISTOR SMD 220K 5% 0,0625W
3207		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3208		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3209		2322 702 60689	RESISTOR SMD 68R 5%
3212		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3213		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3217		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3218		2322 702 60823	RESISTOR SMD 82K 5%
3219		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3220		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3221		2120 101 90461	RESISTOR CRB 560R 5% 0,5W
3222		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3226		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3235		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3241		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3242		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3244		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3245		2322 704 63903	RESISTOR SMD 39K 1%
3246		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3247		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3248		2322 702 60333	RESISTOR SMD 33K 5%
3249		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3250		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3251		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3256		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3257		2322 702 60106	RESISTOR SMD 10M 5%
3258		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3259		2322 702 60474	RESISTOR SMD 470K 5%
3400		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3401		2120 101 90484	RESISTOR CRB 33K 5% 0,5W
3403		2120 101 90491	RESISTOR CRB 100K 5% 0,5W
3404		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3405		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3406		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3407		2120 101 90442	RESISTOR CRB 4R7 5% 0,5W
3408		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3410		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3411	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3441		4806 111 97092	RESISTOR SMD 100R 5% 0.1W
3442		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3443		2322 702 60105	RESISTOR SMD 1M 5% 0,0625W
3445		2120 101 90479	RESISTOR CRB 15K 5% RD1/4S
3446		2120 101 90474	RESISTOR CRB 5K6 5% 0,5W
3447		2120 101 90454	RESISTOR CRB 180R 5% RD1/4S
3448		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
3449		2120 101 90448	RESISTOR CRB 68R 5% RD1/4S
3450		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3451	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3452		2312 915 14703	RESISTOR MFILM 47k 1% 0,6W
3453		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3454		2312 915 11503	RESISTOR MFILM 15k 1% 0,6W
3455		4806 116 57669	RESISTOR MFILM 6,8R 5% 2W
3456		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3457		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3458		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3459		4806 116 57008	RESISTOR 15k 5% 2W
3460		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3463		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3465		2312 915 12703	RESISTOR MFL 27K 1% 0,6W
3469		2120 101 90471	RESISTOR CRB 3K3 5% 0,5W
3470		4806 111 97097	RESISTOR SMD 270k 5% 0,1W
3471		2312 915 13908	RESISTOR MFL 3R9 1% 0,6W
3472		4822 050 23308	RESISTOR MFLM 3R3 1% 0,6W
3473		2312 915 13908	RESISTOR MFL 3R9 1% 0,6W
3474		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3475		4822 050 22202	RESISTOR MFL 2K2 1% 0,6W
3477		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3478		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3479		4806 111 97020	RESISTOR SMD 2,7k 1% 0,1W
3480		2122 101 02083	RESISTOR CRB 1R5 5% 0,25W
3481		2312 915 11803	RESISTOR MFILM 18k 1% 0,6W
3482		2312 915 11202	RESISTOR MFIL 1K2 1% 0,6W
3484		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3486		2120 105 93576	RESISTOR MOX 22R 5%
3488	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3489		2120 101 90472	RESISTOR CRB 3K9 5% 0,5W
3490		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3491		4806 111 97023	RESISTOR SMD 3K3 5% 0,1W
3492		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3493	⚠	4806 113 97037	RESISTOR FUS 2R2 5% 0,33W
3494	⚠	4806 113 97056	RESISTOR FUSE 4,7R NFR25H
3495		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3496		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3497		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3498		2322 702 60123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,0625W
3504	⚠	4806 116 97051	RESISTOR PTC DISC CI 9R 220V
3506	⚠	2322 242 13155	RESISTOR MGL 1,5M 5% 0,5W
3507		4806 209 87877	CENTELHADOR DSP-301N-A21F
3508		2322 245 11221	RESISTOR MGL LSR37 220R 20%
3510	⚠	4806 116 37031	RESISTOR NTC 4,7R 3,1W
3519		2120 101 90456	RESISTOR CRB 270R 5% RD1/4S
3520		2322 730 61122	RESISTOR SMD 1,2k 5% 0,1W
3521		2120 101 90445	RESISTOR CRB 22R 5% RD1/4S
3522		2322 734 63304	RESISTOR SMD 330K 1% 0,1W
3523	⚠	2306 204 02479	RESISTOR FUS 47R 5% 0,33W
3524		2322 730 61563	RESISTOR SMD 56k 5% 0,1W
3525		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3526		2120 105 93479	RESISTOR MOX 0R15 5%
3527		2120 105 93481	RESISTOR MOX 0,22R 5%
3528		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
3529		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3530		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3531		4806 111 97028	RESISTOR SMD 4,7k 5% 0,1W
3532	⚠	4806 116 57504	RESISTOR FUSE 2K2 5% 0,33W
3541		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3542		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3543		2312 915 18203	RESISTOR MFLM 82K 1% 0,6W
3544		2322 734 64702	RESISTOR SMD 4K7 1% 0,1W
3545		4806 111 97024	RESISTOR SMD 33K 5% 0,1W
3548		4806 111 97008	RESISTOR SMD 15k 5% 0,1W
3552		4806 111 97005	RESISTOR SMD 10k 1% 0,1W
3557		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3561		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3562		2322 730 61123	RESISTOR SMD 12K 5% 0,1W
3563		4806 111 97042	RESISTOR SMD 8,2k 5% 0,1W
3565		2322 193 53331	RESISTOR 330R 5% 1W
3566		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3569		4806 111 97033	RESISTOR SMD 5,6k 5% 0,1W
3580		4806 116 97057	RESISTOR SMD 47k 5% 0,1W
3591	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
3594		4806 111 97022	RESISTOR SMD 330R 5% 0,1W
3595		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3596		2322 730 61224	RESISTOR SMD 220k 5% 0,1W
3601		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3603		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3604		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3605		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3606		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3607		2120 101 90468	RESISTOR CRB 2K2 5% RD1/4S
3608		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3609		2120 101 90464	RESISTOR CRB 1K 5% 0,5W
3610		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3611		2322 702 60101	RESISTOR SMD 100R 5%
3614		2120 101 90473	RESISTOR CRB 4K7 5% 0,5W
3615		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3617		2120 101 90473	RESISTOR CRB 4K7 5% 0,5W
3618		2120 101 90475	RESISTOR CRB 6K8 5% 0,5W
3619		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3622		2322 702 60471	RESISTOR SMD 470R 5%
3623		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3624		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3625		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3626		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3627		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3628		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3630		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3632		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3634		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3635		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3636		4806 111 97004	RESISTOR SMD 1k 5% 0,1W
3638		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3639		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3640		2120 101 90476	RESISTOR CRB 8K2 5% RD1/4S
3694		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4K7 5%
3801		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3802		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3810		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3814		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3815		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3816		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3817		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3818		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3819		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3820		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3821		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5%
3822		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3831		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3832		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3833		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3837		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3839		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3843		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3851		2322 702 60334	RESISTOR SMD 330K 5%
3852		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3901		2322 702 60682	RESISTOR SMD 6K8 5% 0,062W
3903		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3905		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5%
3909		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3910		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3912		2120 101 90463	RESISTOR CRB 820R 5% RD1/4S
4001		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4002		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4209		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4216		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4401		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4402		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4431		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4601		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4608		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4615		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4616		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4617		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4619		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4623		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4691		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4692		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4693		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4694		4822 117 11454	RESISTOR SMD RC11 820R
4812		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4814		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4826		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4830		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4831		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4835		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4837		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4838		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4839		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4840		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4865		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4866		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4867		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4869		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4870		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4871		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4873		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4879		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4880		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4881		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4883		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4885		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4892		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4901		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4903		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4924		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4925		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4982		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5001		4806 157 57238	BOBINA 5.6µH 10%
5002		4806 157 57248	BOBINA 0,82µH 10%
5021		4806 157 17029	BOBINA TRAP
5201		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5204		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5205		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5206		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5242		2422 535 94325	BOBINA 10µH 5%
5400		2422 535 91027	BOBINA CHOQUE 11MH
5445	⚠	3128 138 21921	TSH - LOT - FLY BACK OV2076
5451		2422 535 94642	BOBINA 22µF 10%
5452		4806 526 17034	BOBINA BEAD 50MHZ 90R
5453		2422 535 94698	BOBINA 22µH 5%
5457	⚠	2422 536 00507	BOBINA LINCOR 42UH
5461		2422 531 02477	TRANSFORMADOR DRIVER
5464		4806 157 57254	PONTE BOBINAS C946-01
5471		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5472		4806 157 57197	BOBINA 3,3µH 10%
5480		4806 157 57239	BOBINA 15uH 10%
5500	⚠	4806 157 57252	FILTRO DE LINHA 10M 2A
5501	⚠	4806 242 77158	FILTRO DE LINHA 5MH/2A
5520	⚠	2422 531 02572	TRANSFORMADOR SS49205-00
5521		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5560		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5561		4806 157 57227	BOBINA 27µH 5%
5562		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5564		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
5602		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5603		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5604		4806 158 67055	BOBINA 5µ6H 5%
5831		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5832		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5833		4806 158 67044	BOBINA 6,8µH 5%
5835		4806 157 57250	BOBINA 12µH 10%
6001		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6150		4806 130 37589	DIODO BAS316
6201		4806 130 37589	DIODO BAS316
6202		4806 130 37589	DIODO BAS316
6206		9322 157 71685	DIODO ZENER SMD MM3Z6V8
6400		2312 915 11002	RESISTOR MFIL 1K 1% 0,6W
6401		9331 179 90133	DIODO ZENER BZX79-C68
6445		4806 130 17002	DIODO ZENER SMD MMEZ10V
6447		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6448		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6449		4806 130 37622	DIODO BA99L
6452		4806 130 37589	DIODO BAS316
6453		9322 157 70685	DIODO ZENER SMD MM3Z5V6
6460		4806 130 37633	DIODO DG3-7005L
6461		4806 130 37192	DIODO RGP30J-L7004
6463		9322 157 74685	DIODO ZENER BZX384-C12
6465		4806 130 37004	DIODO BAV21
6466		4806 130 37004	DIODO BAV21
6467		4806 130 37589	DIODO BAS316
6468		4806 130 37589	DIODO BAS316
6470		4806 130 37622	DIODO BA99L
6476		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6481		9331 177 30133	DIODO ZENER BZX79-C5V6
6482		4806 130 37055	DIODO ZENER BZX79-B9V1
6483		4822 130 34142	DIODO ZENER BZX79-C33
6485		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6486		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6487		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6488		4806 130 37629	DIODO EGP20DL-5100
6490		4806 130 37581	DIODO BYV95C
6500		4806 130 37186	PONTE DIODOS GBU4JL-7002
6520		4822 130 41601	DIODO BYV95A
6523		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6524		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6525		4806 130 37036	DIODO 1N5062
6526		9322 157 77685	DIODO ZENER SMD MM3Z22V
6540		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6541		9322 150 08685	DIODO ZENER BZX384-C9V1
6560		4806 130 37627	DIODO BYV29X-500
6563		4806 130 37589	DIODO BAS316
6565		5322 130 34331	DIODO SMD BAV70
6566		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6567		4806 130 37624	DIODO ZENER MM3Z4V7
6569		4806 130 37589	DIODO BAS316
6570		9322 163 91685	DIODO ZENER BZX384-C6V2
6580		4806 130 37589	DIODO BAS316
6582		9322 175 70667	DIODO STPS10L60D
6831		4806 130 37078	DIODO 1N4148
6901		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
6904		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7000		9352 628 51112	CI TDA8941P/N1
7101		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7102		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7103		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7200		9352 733 65557	CI SMD TDA9599H/N1/4I/1165 Y
7201		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7204		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7205		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7400		4806 130 17000	TRANSISTOR FET STP3NC60FP
7441		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7443		4806 130 47217	TRANSISTOR BC557B
7444		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7450		9340 310 60215	TRANSISTOR PDTA114ET
7460		4806 130 47520	TRANSISTOR BU4508DX
7461		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25
7462		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7463		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7471		9352 701 64112	CIRC INTGR TDA8359J/N2
7480		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7482		4806 130 47530	TRANSISTOR BD135 L
7515	⚠	9322 175 72667	CIRC INTGR OPT TCET1104 L
7520		4806 209 87876	CIRC INTGR TEA1507P/N1
7521		4806 130 47519	TRANSISTOR STU9NC80ZI
7522		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7540		9331 976 30126	TRANSISTOR BC547B
7541		4806 116 27022	TRANSISTOR SMD PDTC114ET
7542		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7560		4806 209 87902	CIRC INTGR L78L33ACZ
7561		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7580		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7602		9322 154 38682	CIRC INTGR M24C08-WBN6
7606		4806 130 47521	TRANSISTOR PDTC 143ZT
7802		4806 209 87823	CIRC INTGR HEF4053BT
7831		9322 187 88682	CIRC INTR MSP3421G-PO-B8-V3
7851		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7901		9322 166 29682	CIRC INTGR AN7580
7903		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
9611		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
9672		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
9678		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%

PAINEL CINESCÓPIO [B]

2330		4806 120 47389	CAPACITOR FILM 100nF 10% 250V
2340		4806 124 27567	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 250V
2341	⚠	4806 124 47066	CAPACITOR CER 3,3nF 10% 500V
2342		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2344		2238 910 19849	CAPACITOR SMD 100nF 20% 25V
2345	⚠	4806 122 37276	CAPACITOR CER 1nF 10% 500V
2346	⚠	4806 122 37256	CAPACITOR CER 470pF 2KV
2360		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2362		2238 867 15221	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2364		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2365		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2366		2238 867 15279	CAPACITOR CER SMD 27pF 5% 50V
2367		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2368		4822 124 80132	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 25V
2369		2238 867 15229	CAPACITOR CER SMD 22pF 50V
2372		2020 012 93318	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 160V
2373		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
2375		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2378		2020 552 95364	CAPACITOR CER 220P 5% 50V
2379		2038 035 11704	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 100V
2380		2238 861 15561	CAPACITOR CER SMD 560pF 5% 50V
2381		2238 586 15632	CAPACITOR SMD 4,7nF 10% 50V
3331		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3332		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3333		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W

LISTA DE MATERIAL 32PW6532/78R

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3334		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3335		2120 101 90451	RESISTOR CRB 100R 5% 1/6W
3336		2322 245 11102	RESISTOR MGL 1K 20%
3340	⚠	4806 113 97043	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,5W
3341	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3342	⚠	4806 113 97039	RESISTOR MFIL 4,7R 5% 1/3W
3343		2322 245 11152	RESISTOR MGL LSR37 1K5 20%
3344		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3345	⚠	4806 116 17005	RESISTOR VDR 1MA 50V
3346		2120 101 90446	RESISTOR CRB 33R 5% 0,5W
3360		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3361		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5%
3362		2322 702 60393	RESISTOR SMD 39K 5% 0,062W
3363		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3367		2120 101 90477	RESISTOR CRB 10K 5% 0,5W
3368		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
3369		4822 117 11449	RESISTOR SMD 2K2 5%
3373		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3374		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3375		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3376		2120 101 90488	RESISTOR CRB 68K 5% 0,5W
3377		2120 101 90459	RESISTOR CRB 470R 5% 0,5W
3378		4806 111 97095	RESISTOR SMD 470R 5% 0,1W
3380		2322 702 60683	RESISTOR SMD 68K 5% 0,062W
3381		2322 702 60273	RESISTOR SMD 27K 5%
3383		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5%
3384		2120 101 90441	RESISTOR CRB 2R2 5% 0,5W
3385		2322 257 41103	RESISTOR MOX 10K 5% 5W
3386	⚠	4806 110 97003	RESISTOR FUSE 10R 5% 0,33W
4311		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4312		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4313		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
5341		4806 157 57201	BOBINA 22µH 10%
5342		4806 157 57241	BOBINA 27µH 10%
5376		4806 526 17039	BOBINA BEAD 50MHZ 45R
6331		4806 130 37004	DIODO BAV21
6332		4806 130 37589	DIODO BAS316
6333		4806 130 37004	DIODO BAV21
6335		4806 130 37004	DIODO BAV21
6365		4806 130 37364	DIODO BAT85
6366		4806 130 37364	DIODO BAT85
6367		4806 130 37622	DIODO BA99L
7330		9352 713 37112	CIRC INTGR TDA6107JF/N3
7360		4806 130 47473	TRANSISTOR BC847B
7366		9322 167 18676	TRANSISTOR 2SA965
7369		4806 130 47483	TRANSISTOR BC857C
7373		4806 130 47333	TRANSISTOR BC327-40
7380		9322 167 19676	TRANSISTOR 2SC2235
7382		4806 130 47228	TRANSISTOR BC337-25

PAINEL AV LATERAL [C] [C2]

21	⚠	3139 124 37662	SUPORTE AV LATERAL(3P+HP)
186		4806 321 27146	CABO HR 05/680
232	⚠	4806 267 37121	CONECTOR PHONO 1P F 3.5
250		4806 267 37125	CONECTOR CINCH H 3P F AM/BC/VM
251		2422 025 12482	CONECTOR V 6P
254		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
255		2422 025 12479	CONECTOR 4P

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2171		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2172		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2173		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2174		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2176		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2177		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
2178		2020 552 91152	CAPACITOR CER 470pF 10% 50V
2179		4806 124 27022	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 50V
3150		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3151		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3152		2120 101 90486	RESISTOR CRB 47K 5% 0,5W
3153		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W
3156		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
3157		2120 101 90452	RESISTOR CRB 120R 5% 0,5W
6161		4806 130 37489	DIODO ZENER BZX79-C6V8

PAINEL CONTROL SUPERIOR [E] ou [T]

1091		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1092		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1093		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
1094		4806 277 27122	CHAVE TÁCTIL
3091		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3092		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3093		2322 702 60561	RESISTOR SMD 560R 5%
3094		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,0625W
3095		2322 702 60332	RESISTOR SMD 3K3 5%
3096		2322 702 60152	RESISTOR SMD 1K5 5%
4085		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4089		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
4090		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6091		9322 052 99685	DIODO SMD BAT54WS

PAINEL MATRIX SURROUND [M]

299		4806 502 17142	PARAFUSO TORX AÇO M3X12
371		3139 124 42751	SUPORTE SUBWO
1901		4806 402 67097	CONECTOR CI VERT 3P
2901		2022 020 00607	CAPACITOR ELCO 100µF 20% 25V
2902		2020 552 91143	CAPACITOR CER 100P 10% 50V
3901		4822 116 83868	RESISTOR CRB 150R 5% 0,25W

PAINEL INTERFACE FRONTAL [Q1]

157	⚠	4806 321 27025	CABO HR 05P/400
187	⚠	3139 124 32523	SUPORTE FRONT INTERFACE10
214		4806 402 67096	CONECTOR 5P EH-S
231	⚠	2422 128 02972	CHAVE DE REDE 2P 8/128A
2691		2038 035 11313	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2692		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2693		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2694		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2695		2022 552 05522	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2698		4806 124 47069	CAPACITOR MPOL 100nF 10% 63V
3500	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3501	⚠	4806 116 67007	RESISTOR 3,3M 5% 0,5W
3691		2120 101 90457	RESISTOR CRB 330R 5% 0,5W
3693		2120 101 90455	RESISTOR CRB 220R 5% 0,5W
6691	⚠	9322 185 69682	DIODO LED VS LTL-10234WHCR
6692		4806 212 17035	MÓDULO RECEP IR TSOP1836